

Les droits de l'homme à l'Est

Plus que jamais, le clivage des droits de l'homme, accentué par l'effet Gorbatchev, a scindé l'Europe socialiste en deux camps : les bons et les mauvais élèves, tous pourtant signataires du document final de la CSCE. Celui-ci, adopté il y a tout juste deux semaines à Vienne, contraint théoriquement les Etats à « garantir à tous le respect des droits de l'homme et des libertés fondamentales, sans distinction aucune ».

Force est de constater que la majorité des Etats socialistes ne manifestent aucun empressement à mettre en pratique ces dispositions. La meilleure élève, et de loin, demeure la Hongrie, dont les progrès sont tels qu'elle se trouve maintenant en conflit avec ses propres « alliés » sur le problème des minorités et du droit de circulation. En témoigne la douloureuse affaire des douze Roumains réfugiés depuis septembre à Sofia, et dont ni les Roumains ni les Bulgares ne veulent faciliter l'émigration vers Budapest. La Pologne suit de près la Hongrie sur la voie de la respectabilité, même si les autorités de Varsovie n'ont pas caché qu'elles continueraient à refuser des passeports à certains opposants.

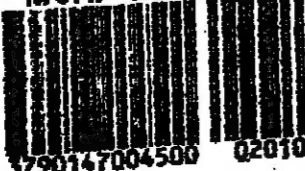
Ce n'est pas un hasard : la Hongrie et la Pologne sont toutes deux engagées dans un processus de recherche de solutions politiques nouvelles, permettant d'intégrer l'opposition à des degrés divers. A l'opposé, la RDA, la Tchécoslovaquie, la Bulgarie et surtout la Roumanie ne font rien, pour démentir la réputation de « bad boys » acquise à la CSCE.

Au moment où leurs représentants discutaient sur les principes humanitaires à Vienne, la répression s'abattait sur les manifestants de Prague et de Leipzig. Le dramaturge tchèque Václav Havel, reçu par le président Mitterrand lors de sa visite à Prague, et pour lequel même l'intelligentsia officielle commence à se mobiliser, est emprisonné depuis maintenant plus de deux semaines. En Bulgarie, les autorités n'ont pas hésité, à la veille de la visite de M. Mitterrand, à arrêter les défenseurs les plus actifs des droits de l'homme, ne les relâchant que pour les traîner dans la boue via les médias officiels.

Enfin, la Roumanie, non contente de plonger sa population dans un état de clochardisation croissante, en arrive maintenant à lâcher ses médecins sur un ambassadeur britannique désireux de remettre une lettre à une opposante.

Et l'URSS ? La « grand frère » s'est gardé jusqu'ici de décerner des blâmes ou des encouragements publics aux mauvais et aux bons élèves. Si M. Gorbatchev a osé émettre quelques critiques à l'adresse du président Caillaud, reçu à Moscou avec tous les honneurs, la « Pravda » et l'agence Tass n'ont pas ménagé leurs condamnations des manifestants de Prague. Qu'en auront donc pensé ces jeunes gens qui scandaient « Gorbatchev ! » sur la place Venceslas ? Pour être se seront-ils alors souvenus qu'à Moscou les membres du mouvement indépendant Union démocratique n'ont pas non plus le droit de manifester, et que les dirigeants nationaux-soviétiques sont derrière les barreaux.

M 0147 - 0201 D - 4,50 F



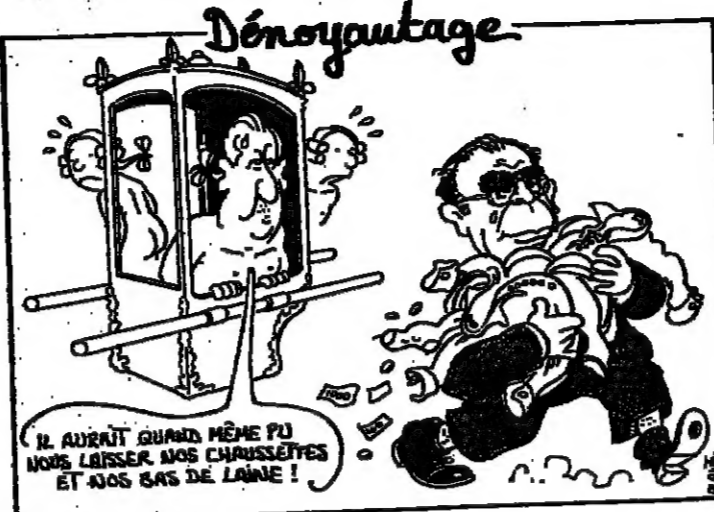
3 990 147 004 500 02010

Convaincue de l'existence de « délits d'initiés »

La COB a transmis à la justice le dossier de l'affaire Pechiney

Après avoir examiné le rapport de M. Michau sur l'affaire du rachat d'American Can par Pechiney, le collège de la Commission des opérations de Bourse, réuni mardi 31 janvier, convaincu de l'existence de délits d'initiés, a décidé de transmettre lui-même le dossier à la justice. M. Pierre Bérégovoy devait rendre public le rapport mardi après-midi. (Lire page 48.)

Le conseil des ministres a, d'autre part, examiné le projet de loi sur le « dénoyautage » des privatisées. (Lire page 43.)



M. Mitterrand en Inde

Une visite destinée à relancer les relations bilatérales

PAGE 48

Le procès d'Oliver North

Aux Etats-Unis, la montagne de l'« Irangate » a accouché d'une souris...

PAGE 3

La préparation des municipales à Brest

La droite à l'épreuve de l'algorithme

PAGE 9

Coopération nucléaire franco-soviétique

Des Français participeraient à la conception de centrales en URSS

PAGE 11

Victimes et délinquants

A la recherche d'une « conciliation »

PAGE 11

Le Monde

SCIENCES ET MÉDECINE

■ Microgravité à bon marché. ■ La préhistoire sur ordinateur. ■ « Vers une médecine prédictive », par Jacques Raffie, professeur au Collège de France. ■ Des synthétiseurs contre les monnettes

Pages 17 à 19

Le sommaire complet se trouve page 48

Mesures à l'étude pour le logement des immigrés

Les nombreuses associations qui viennent d'organiser une Semaine d'action contre la loi Pasqua devraient obtenir satisfaction : un projet de loi sur les conditions d'entrée et de séjour des étrangers en France est en préparation. Il devrait être soumis au Parlement au printemps. Mais, parallèlement, le gouvernement étudie des mesures pour favoriser l'intégration des immigrés. M. Michel Rocard exposera les grandes lignes de cette politique, le 10 février, à l'occasion du trentième anniversaire du Fonds d'action sociale (FAS). Le premier ministre indiquera quelques pistes pour améliorer le logement des immigrés, considéré à Matignon comme une priorité.

(Lire page 10 l'article de ROBERT SOLÉ.)

Un entretien avec M. Shamir

« Nous sommes prêts à négocier avec les Palestiniens, mais un Etat palestinien est inimaginable »

Les répercussions de l'intifada, la reconduction d'un gouvernement d'union nationale, la montée en puissance des partis religieux, les nouvelles données internationales, l'évolution de l'Organisation de libération de la Palestine (OLP), autant de sujets qu'aborde M. Itzhak Shamir dans l'entretien qu'il nous a accordé quelques semaines avant la visite qu'il doit effectuer en France, du 21 au 24 février.

« Pourquoi avez-vous finalement préféré former un gouvernement avec les travaillistes et non pas avec les partis religieux ? »

« Tout de suite après les élections, j'ai dit publiquement que je préférerais une large coalition, un gouvernement d'union nationale à toute autre formule. Il était clair dès lors que le Parti travailliste devait participer au gouvernement. »

Et dès le début des négociations avec les partis religieux, j'ai été persuadé qu'un gouvernement restreint ne serait pas capable de répondre aux problèmes auxquels

Israël fait face. Etant données les graves attaques dont Israël fait l'objet, aujourd'hui, il était absolument nécessaire qu'un gouvernement d'union nationale soit à la tête du pays.

Un gouvernement fort et stable, qui puisse prendre des décisions audacieuses. Et la formation d'un tel gouvernement a d'ailleurs été accueillie avec enthousiasme par l'opinion publique.

Propos recueillis par JACQUES AMALRIC et ALAIN FRACHON.

(Lire la suite page 6.)

POINT DE VUE : la polémique sur l'Opéra

La Bastille : populaire ou culinaire ?

Le musicien Pierre Boulez avait démissionné de l'Association des théâtres de l'Opéra de Paris par solidarité avec le chef d'orchestre Daniel Barenboim. Silencieux mais pas inactif depuis le début des turbulences qui secouent l'Opéra Bastille, il prend aujourd'hui position et tire les leçons artistiques et philosophiques de cette crise.

par Pierre Boulez

Si je me suis tenu à l'écart des polémiques sur l'Opéra Bastille, ce n'est pas par manque de solidarité vis-à-vis des exclus de l'heure présente. Je pensais que mon silence pouvait contribuer à ne pas envenimer le climat actuel ; je m'aperçois qu'il n'en est rien et qu'on essaie, faute d'arguments trébuchants, de réduire mon rôle à des considérations de pouvoir personnel. Soyons explicites :

seules deux institutions engagent directement ma responsabilité en tant que directeur et président. Il s'agit de l'IRCAM et de l'Ensemble Intercontemporain ; leur bilan peut être jugé au plan national comme international.

Chacun est en mesure d'évaluer leurs activités suivant ses propres critères et inclinations, mais on ne saurait leur dénier un fonctionnement correct ainsi qu'un enracinement solide dans la durée et une raison d'être incontestable. Nous avons réussi à forger deux équipes cohérentes, complémentaires et animées d'un véritable esprit d'entreprise. Comme dans toute aventure, nous avons eu nos difficultés, que nous avons su résoudre, avec vigueur parfois, mais sans conséquence négative pour le développement de l'institution, bien au contraire.

Pour tous les autres territoires de mon soi-disant empire, sur lequel le soleil s'est longtemps couché de bonne heure, je ne suis jamais allé qu'embarquer, n'étant pas un homme de corridors ; dût ma modestie exagérément souffrir, je dois avouer qu'on m'a souvent sollicité, beaucoup plus souvent que je ne l'aurais souhaité. Si j'ai répondu favorablement à quelques-unes de ces demandes, c'est — qu'est-ce qui fait courir Boulez ? — un certain idéal artistique tout à fait désintéressé. Cela m'étonne toujours de voir que l'on puisse confondre un objectif aussi déterminant avec l'idée passablement triviale de la soif de pouvoir.

(Lire la suite page 14.)

Jean Vautrin



Jean Vautrin aime s'emparer des mots de son temps et jouer avec eux en virtuose. Bref, il possède la richesse la plus rare : un style.

François Nourissier de l'Académie Goncourt

Payot



هكذا من الأصل

Débats

RÉGIONS

Refaire la carte de France

EN 1982, les socialistes ont ouvert pour achever une évolution déjà largement inscrite dans les faits. Les élus locaux ont supplanté les préfets et le gouvernement désormais les collectivités locales. Les partisans d'un Etat homogène et fort - dont je suis - sont restés longtemps très réservés à l'égard du principe même de décentralisation. Une telle attitude est désormais tout à fait dépassée. Consacrée par la loi, la région apparaît aux yeux de deux Français sur trois comme « l'unité administrative et politique qui prendra à l'avenir plus d'importance ». C'est pourquoi il convient maintenant de réfléchir aux moyens de rendre notre administration locale plus efficace et plus réaliste.

Telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui, la décentralisation soulève de nombreuses difficultés. La décentralisation a été menée dans notre pays de façon très particulière. Des nouvelles institutions issues d'élections ont été ajoutées aux institutions existantes. Ainsi la France est-elle aujourd'hui le seul pays à superposer quatre niveaux administratifs disposant chacun d'une assemblée délibérante, d'un exécutif local et de services d'exécution.

Une telle diversification des structures n'est guère compatible avec l'efficacité de gestion car elle conduit inévitablement à des enchevêtrements d'autorité, de services, de compétences et de financement. Multipliant les consultations entre les divers échelons, une telle superposition suscite de multiples conflits d'hommes et de pouvoirs.

La tutelle préfectorale servait bien souvent d'alibi aux élus locaux. Aujourd'hui, ceux-ci se trouvent face à leurs électeurs, ils ne disposent pas toujours des moyens nécessaires pour l'accomplissement de leurs nouvelles missions et ils souhaitent bien souvent décider des dépenses en assumant le moins possible la responsabilité des recettes.

Nouveaux contrôles

La suppression des tutelles traditionnelles s'est traduite dans la réalité par la mise en place de nouveaux contrôles tout aussi contraignants et complexes. Ainsi, avec l'octroi des subventions, les aides techniques et les services fournis, les conseils généraux exercent bien souvent sur les communes une tutelle plus insidieuse que ne l'était celle de l'Etat.

La création de nouvelles structures et la mise en œuvre de compétences élargies rendent plus que jamais nécessaires la mise à disposition des collectivités locales d'un personnel compétent, motivé et bien géré, mais, en réalité, l'expérience de ces derniers mois révèle

par PIERRE MAZEAUD (*)

un triple gaspillage des potentialités humaines au service des collectivités locales :
- Les grands corps de l'Etat ont été démolibés et désorganisés ;
- Chaque collectivité locale a créé ses propres services, et l'on assiste désormais au triste spectacle d'administrations locales superposées et rivales de l'administration de l'Etat ;
- Enfin, la fonction publique locale a été dotée d'un statut rigide qui prive les élus locaux d'une part importante de leur indispensable autonomie de gestion.

Avant d'achever ce triste bilan, il faut aussi évoquer le coût financier de notre actuelle gestion locale. En 1988, les recettes fiscales des régions ont progressé quatre fois plus que celles de l'Etat. L'examen des budgets révèle que les crédits de fonctionnement - les frais de personnels notamment - augmentent plus que les crédits d'investissement. Bien installés, bien rémunérés, les responsables locaux ont découvert les charmes des voyages d'études.

Politisation, disparités...

Si la complexité des structures, les gaspillages humains et la dilapidation des deniers publics constituent actuellement les trois maux essentiels de notre gestion locale, celle-ci recèle en outre deux graves dangers pour l'avenir : à court terme, une politisation regrettable qui risque à plus long terme de porter atteinte à notre unité nationale. De plus, certaines structures administratives ont été remplacées par des structures politisées. Les disparités entre collectivités risquent donc de s'accroître.

Un tel bilan - sévère mais lucide - ne peut que nous inciter à réfléchir afin de dégager de nouvelles voies pour moderniser notre administration locale. Correspondant aux réalités économiques et sociologiques de la Révolution, notre organisation administrative semble aujourd'hui périmée.

La construction européenne et les impératifs d'efficacité économique nous imposent une refonte de nos collectivités locales. Des regroupements s'imposent, et les compétences de chaque collectivité doivent être strictement définies pour éviter les chevauchements et les concurrences coûteuses. Un tel redécoupage devrait, en outre, accroître la démocratie locale et soulager les élus locaux qui aujourd'hui servent à orienter les citoyens dans

(*) Ancien ministre, député (RPR) de la Haute-Savoie.

les dédales d'une administration locale trop complexe.

La France compte aujourd'hui 22 régions, 93 départements métropolitains et 36 433 communes. Au siècle dernier, Bismarck critiquait déjà notre découpage communal et Gladstone parlait de *patchwork*. La construction de l'Europe suppose des structures fédérales et des actions communes. La révolution industrielle, la constitution de vastes ensembles urbains et l'exode rural imposent la révision de notre carte communale. Nos partenaires européens ont, pour leur part, déjà trouvé une solution à ces problèmes. Chez eux, il y a moins de 26 000 communes au total. De nouvelles voies doivent être imaginées pour encourager toutes formes de coopération intercommunale.

Institué au temps des diligences, notre département a-t-il encore un rôle à jouer à l'heure de la construction européenne ? Rien n'est moins sûr.

Partant de l'idée qu'on « ne pourra pas, en France, parler de vie locale tant que subsistera son cadre et ses autorités », Michel Debré, dès 1947, dans la *Mort de l'Etat républicain*, proposait une France de 40 départements plus amples et mieux adaptés à la réalité européenne. Cette idée mérite sans doute de nouveaux développements, tout devant être fait pour que les régions deviennent les intermédiaires privilégiés entre l'Etat et la Communauté européenne. Pour ce faire, il faut revoir leur nombre et leur taille tout en redéfinissant leur mission, sans oublier pour autant que l'octroi d'un pouvoir politique aux régions reviendrait à démanteler le pouvoir national unitaire. Car, comme l'a toujours affirmé Michel Debré, « le souci d'un Etat libéral est moins d'organiser la décentralisation que d'éviter, par le jeu des libertés locales, une anarchie de l'administration et un danger de séparatisme néfaste pour la nation tout entière ».

La modernisation de notre gestion locale ne devra en aucun cas porter atteinte à la force et à l'unité dont notre Etat a besoin - plus encore que certains de ses partenaires - compte tenu de sa position géographique, de sa structure sociodémographique et de son histoire.

BICENTENAIRE

Un nain aux Tuileries

par GEORGES ALEXANDROFF et MARIO ZORATTO (*)

Le promeneur, parisien ou étranger, qui, sorti des splendeurs du Louvre, se fraye un chemin à travers les passées, en direction de la place de la Concorde doit être surpris en voyant l'état de dévastation des parterres du jardin des Tuileries : socles de statues brisées, pelouses défoncées, arbres menacés, barreaux de charnières, tas de ferraille.

L'explication de ce vandalisme se trouve sur un panneau discret : on y apprend que c'est là que s'élèvera l'édifice majeur imaginé par la Mission du Bicentenaire. Celui-ci, en vérité, vu sa trace dans le sol, semble d'une échelle modeste qui ne justifie en rien de telles déprédations.

Les promoteurs de l'affaire sont étrangement discrets, nul dessin n'a été publié et le sigle d'une société de travaux publics oisive n'apparaît que sous la forme d'un modeste macaron. On nous laisse la surprise, mais il apparaît déjà qu'on a affaire à un Bicentenaire nain (environ de la taille d'une station d'autobus ou de deux gymnases). Les promoteurs de l'affaire, qui avaient voulu tout abandonner - et cela aurait mieux valu - ont vu petit dans l'espoir sans doute de la rentabilité.

Le passant étonné se prendra à contempler les deux maillages et immenses en proportion. L'un aborde la rue de Rivoli, l'autre s'élève. Pourquoi, diable, avoir dévasté un des plus beaux espaces verts de la capitale ? Si notre passant était informé, il saurait que des dizaines de projets, jamais exposés au public, avaient été présentés pour

Droite et gauche : la frontière

par MAURICE DUVERGER

LES défilés d'initiés font plus de bruit que l'intervention de la Caisse des dépôts dans l'affaire de la Société générale. Cependant, les premiers ne sont que l'écume de vagues superficielles, tandis que la seconde concerne un problème fondamental qui dépasse largement le conflit personnel entre le ministre de l'Industrie et celui des finances. Leur désaccord sur le rôle de l'institution qui recueille les fonds des livrets de caisses d'épargne met en lumière la ligne séparative de la droite et de la gauche dans notre société de consensus global. Cette frontière délimite aussi les conceptions de l'union européenne : les confusions à ce propos obscurcissent les débats sur le fameux objectif du 31 décembre 1992.

Est-il scandaleux que la Caisse des dépôts achète en Bourse des actions d'une entreprise privée telle que la Société générale ? Avant la guerre, la réponse aurait été « oui » à l'unanimité, la Caisse ne se livrant alors à aucune intervention sur le marché financier. Depuis 1945, les choses ont changé. La Caisse des dépôts fait désormais partie des « investisseurs institutionnels », pour employer le jargon du milieu. En Bourse, elle achète surtout des obligations, mais elle acquiert aussi chaque année un certain volume d'actions. Dans ce domaine, comme dans les autres, elle agit soit pour la bonne gestion des fonds qui lui sont confiés, soit dans l'intérêt de l'économie nationale.

Dans les batailles électorales de l'an dernier, les socialistes et les centristes ont dénoncé un certain favoritisme pour le RPR dans la répartition des moyens durs destinés à consolider le capital des privatisées contre des attaques extérieures. Que le vainqueur cherche aujourd'hui à supprimer cette discrimination, rien de plus naturel, puisqu'il s'est engagé devant les citoyens à le faire. Que la Caisse des dépôts aide le gouvernement dans cette tâche, cela serait choquant si elle était poussée à des placements douteux, risquant de mettre en péril l'argent confié à sa garde. Tel n'était pas le cas en l'occurrence. Alors pourquoi cette indignation de Roger Fauroux, personnalité remarquable, qui n'a pas l'habitude de parler à la légère ? Parce qu'on est, ici, au point de divergence entre les socialistes et les ministres d'ouverture, dans une équipe équilibrée par leur association.

Pour un homme qui a exercé pendant près de vingt ans des res-

pousabilités essentielles dans le monde des affaires où sa réussite fut éclatante, l'intervention d'argent public dans le marché public financier a quelque chose d'anormal, voire de scandaleux. Au contraire, il s'agit d'un comportement naturel pour Pierre Bérégovoy, qui a remarquablement réussi sa conversion du marxisme, implicite dans le programme commun, à la social-démocratie, inaugurée sans le dire par Pierre Mauroy et Jacques Delors en 1982, dont il prolonge et affermit l'œuvre à partir de 1984. Une fois abandonnée la théorie que les nationalisations sont supérieures à la gestion privée et forment la transition vers le collectivisme encore plus efficace, demeure l'idée que l'Etat peut intervenir sur le marché par les moyens non contraignants dont il dispose, en jouant intégralement le jeu de la concurrence.

Une péripétie dans une évolution

La se trouve la distinction véritable entre le socialisme idéologique et le socialisme empirique pratiqué depuis longtemps dans les pays anglo-saxons, germaniques et scandinaves. Il est urgent de la préciser avant que la pression de nos alliés européens ne parvienne à l'effacer en imposant une idéologie ultra-libérale à la Communauté des Douze.

Dans une compétition mondiale où d'énormes firmes multinationales disposent de liquidités supérieures à celles de beaucoup d'Etats, des institutions telles que la Caisse des dépôts peuvent - et doivent - jouer un rôle important pour les entreprises françaises. Les « moyens durs » d'Edouard Balladur avaient un double but. L'un, contestable, qui consistait à mettre quelques amis de Jacques Chirac en bonne position stratégique ; l'autre, indiscutable, qui tendait à protéger les

firmes privatisées contre des OPA étrangères. Pierre Bérégovoy l'a compris, qui veut détruite le premier objectif mais conserver le second par un autre moyen : l'autorisation nécessaire du gouvernement pour acquérir plus de 10 % du capital.

Mais cette sauvegarde n'est valable que jusqu'à la fin de 1992, où nos entreprises n'auront plus le droit à de telles protections. Alors leur invasion par celles du Japon, des Etats-Unis ou d'ailleurs ne pourra être contenue que si notre faiblesse relative en capitaux disponibles est parfois compensée par l'appel à ceux d'institutions telles que la Caisse des dépôts. Mobilisée pour le développement de la production, une épargne populaire que la garantie de l'Etat rend toujours sûre et disponible, cela ne sera pas seulement profitable à la nation mais à l'ensemble de l'Europe, en aidant à l'harmonie de toutes ses parties. Loin d'être une anomalie, l'affaire de la Société générale apparaît plutôt comme une péripétie dans une évolution nécessaire.

Roger Fauroux lui-même en avait bien saisi la perspective lorsqu'il a tenu bon sur le statut de Renault, malgré les injonctions de la Communauté. Répondre que rien dans les traités de Rome et leurs compléments, y compris l'Acte unique, n'autorise les autorités européennes à prohiber les entreprises nationales ou à interdire leurs interventions sur le marché financier, si elles se tiennent dans les conditions de la concurrence. Pourquoi les coalitions d'argent réalisées par des institutions publiques sous contrôle des élus du suffrage universel seraient-elles plus répréhensibles et plus immorales que les collusions d'énormes structures privées aux origines et aux ramifications indéfinissables ? Si l'on veut édifier de nouvelles perspectives pour la gauche, c'est dans cette voie qu'il faut chercher, en laissant les vieux tabous idéologiques « à la critique rousseau des sœurs », comme disait Marx.



Anarchie, Etat et utopie

Par Robert Nozick

"Après John Rawls, Robert Nozick : le renouveau de la philosophie politique". Robert Maggiori - *Libération*.

"Nozick a écrit ici l'anti *Contrat Social*". Pascal Bruckner - *Le Nouvel Observateur*.

"Libéralisme pur et dur mais aussi vieux fond d'anarchisme américain". Jean-Pierre Dupuy - *L'Express*.

Collection "Libre Echange" dirigée par Florin Aftalion. 448 pages - 220 F.



LES LIVRES DES PUF QUESTIONNENT LE MONDE

Le Monde

7, RUE DES ITALIENS, 75427 PARIS CEDEX 09
Tél. : (1) 42-47-97-27
Téléc. MONDPAH 650672 F
Télécopieur : (1) 45-23-06-81

Edité par la SARL Le Monde

Gérant : André Fontaine, directeur de la publication

Anciens directeurs : Hubert Beuve-Méry (1944-1969) Jacques Fauriol (1969-1982) André Laurens (1982-1985)

Durée de la société : cent ans à compter du 10 décembre 1944.

Capital social : 620 000 F

Principaux associés de la société : Société civile « Les Rédacteurs du Monde », Société anonyme des lecteurs du Monde, Le Monde-Entreprises, MM. André Fontaine, gérant, et Hubert Beuve-Méry, fondateur.

Administrateur général : Bernard Woux

Rédacteur en chef : Daniel Vermet

Correspondant en chef : Claude Salas

ABONNEMENTS

BP 50709 75422 PARIS CEDEX 09 Tél. : (1) 42-47-98-72

TARIF	FRANCE	BENELUX	SUISSE	AUTRES PAYS
3 mois	345 F	399 F	504 F	700 F
6 mois	728 F	762 F	972 F	1 408 F
9 mois	1 030 F	1 082 F	1 404 F	2 040 F
1 an	1 300 F	1 388 F	1 800 F	2 650 F

ÉTRANGER : par voie aérienne tarif sur demande.
Pour vous abonner, RENVOYEZ CE BULLETIN accompagné de votre règlement à l'adresse ci-dessus ou par MINITEL : 36-15 LEMONDE code d'accès ABO
PORTAGE : pour tous renseignements tél. : 05-04-03-21 (numéro vert)

Changements d'adresse : les abonnés sont invités à formuler leur demande deux semaines avant leur départ. Joindre la dernière bande d'envoi à toute correspondance.

BULLETIN D'ABONNEMENT

Durée choisie : 3 mois ☐ 6 mois ☐ 9 mois ☐ 1 an ☐

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Localité : _____ Code postal : _____

Pays : _____

Veuillez avoir l'obligeance d'écrire tous les noms propres en capitales d'imprimerie.

Afrique

CONGO

Le président Sassou Nguesso propose que l'Europe conclue avec l'Afrique un « contrat de solidarité pour le développement »

Le président du Congo, M. Denis Sassou Nguesso, célèbre, cette semaine, ses dix ans de règne. « Dix ans de paix, de démocratie, d'actions concrètes », proclament, péremptoirement, dans les rues de Brazzaville, les slogans officiels à la gloire du « salutaire mouvement de

5 février 1979 ». A l'occasion de cet anniversaire, le chef de l'Etat congolais a répondu, le lundi 30 janvier, aux questions de cinq journalistes français, dont l'envoyé spécial du Monde, dans le cadre de l'émission de France-Inter « Face au public ».

BRAZZAVILLE.
de notre envoyé spécial

Soucieux de jouer un rôle international depuis qu'il préside, en 1977, l'Organisation de l'unité africaine (OUA), M. Sassou Nguesso s'efforce encore son dernier « coup » diplomatique : la signature à Brazzaville, en décembre 1988, des accords sur le retrait des troupes cubaines d'Angola et le processus d'indépendance en Namibie. Il souhaite que ces « accords sérieux » débouchent sur une paix totale en Angola.

« Il y a eu, constate-t-il, bonne volonté de part et d'autre. Le président angolais - Dos Santos, a pris d'importantes mesures [d'arrêt]. Sa main tendue s'adresse à toutes les forces qui ont lutté au sein de l'Etat pour le gouvernement légal de Luanda. M. « Pék » Botha, le ministre sud-africain des affaires étrangères, a déclaré que son gouvernement était en train de prendre de mesures pour mettre fin à l'apartheid. Il a été applaudi. Depuis, l'Afrique du Sud n'a accompli aucun geste. Nous attendons un signe, par exemple la libération de Nelson Mandela. »

M. Sassou Nguesso juge sans complaisance le marasme économique du continent noir. A la tête d'un pays très endetté - 20 milliards de francs - qui négocie laborieusement un nouvel accord avec le Fonds monétaire international (FMI), le président sait de quoi il parle. « Il y a trois ans, l'OUA a tenu un sommet uniquement consacré à l'économie et arrêté un plan. Depuis, rien n'a été fait. La situation est de plus en plus grave. L'Afrique est, de fait, un continent marginalisé. Les flux de capitaux sont en sa défaveur. Les pays développés fixent seuls les prix des matières premières. Une minorité de gens profite du travail des peuples africains. Si les égoïsmes persistent, l'Afrique risque d'être complètement délaissée. »

Les erreurs des marxistes

Le président congolais espère que « lorsque les Africains seront dans leurs derniers retranchements, ils réagiront pour défendre leurs droits ». L'Afrique, souligne-t-il, redoute d'affronter en 1993 un marché unique européen trop puissant pour elle. Il souhaite, en attendant, que l'Europe tout entière aide plus généreusement le continent noir :

« Que l'Europe se soude et qu'elle passe avec l'Afrique un contrat de solidarité pour le développement ! »

Autre tourment de l'Afrique : l'extension rapide du SIDA. « Au Congo, nous n'avons pas maigri ces faits graves. Ce fut une bonne chose. Les gens sont maintenant conscients du danger. Mais jeter l'opprobre sur l'Afrique serait un nouvel acte d'injustice vis-à-vis d'elle car il n'est pas du tout sûr que le SIDA soit venu d'Afrique. »

La révolution congolaise - réalisme et austerité obligent - a pris, au fil des ans, bien des libertés avec les dogmes du socialisme scientifique que dont elle prétendait s'inspirer, au point de passer sous les fourches caudines du FMI. « Les rapports de forces sont là, convient le chef de l'Etat. Personne ne peut vivre en dehors des réalités. Il n'a jamais été dit que les marxistes ne devaient pas reconnaître et corriger leurs erreurs. Au contraire. » Il n'empêche : marxiste fut Sassou Nguesso, marxiste il reste !

Le marxisme congolais n'excitant pas de récompenser les mérites, le colonel président s'est fait offrir par ses camarades de parti un joli cadeau d'anniversaire : depuis dimanche, il est général d'armée.

JEAN-PIERRE LANGELLIER.

Diplomatie

M. Charles Malo ambassadeur à Pékin

M. Charles Malo a été nommé ambassadeur de France en République populaire de Chine, a annoncé, le 28 janvier, le ministère des affaires étrangères.

[M. Charles Malo, né en 1925, a été en poste à Canberra (1953-1956), à Tokyo (1957-1959), à Phnom-Penh (1964-1966) ; puis à l'administration centrale à partir de 1966, délégué dans les fonctions de sous-directeur d'Asie-Océanie de 1968 à 1970, il a été premier conseiller à Pékin (1970-1975), ambassadeur à Hanoï (1976-1978), à Tripoli (1979-1982), puis déjà à Pékin (1982-1986). Il était ambassadeur à Lisbonne depuis février 1987.]

● M. Gorbatchev à Londres en avril. - M. Gorbatchev se rendra en visite officielle en Grande-Bretagne du 5 au 7 avril, a annoncé, lundi 30 janvier, le gouvernement britannique. Le numéro soviétique avait dû renoncer en décembre dernier à se rendre en Grande-Bretagne en raison du séisme d'Arménie. A Bonn, le porte-parole du gouvernement, M. Fridheim Ost, a confirmé que M. Gorbatchev était attendu en RFA le 12 juin pour une visite d'Etat de quatre jours. - (AFP, Reuters.)

● L'URSS sera représentée aux obsèques de Hirohito par son vice-président. - Le vice-président soviétique, M. Anatoli Loukianov, représentera l'Union soviétique aux funérailles de l'empereur Hirohito, a indiqué lundi 30 janvier, le porte-parole de l'ambassade japonaise à Moscou. Il sera accompagné de M. Igor Rogatchev, vice-ministre des affaires étrangères et spécialiste des affaires asiatiques. - (AFP.)

Après la publication des données chiffrées sur les forces du pacte de Varsovie

L'OTAN conteste l'idée d'une « parité approximative »

L'OTAN s'est félicitée lundi 30 janvier de la publication, la veille, par le pacte de Varsovie, des données chiffrées sur les hommes et les matériels de ses forces armées (le Monde du 31 janvier). C'est une réponse, a souligné un porte-parole de l'OTAN à Bruxelles, à l'initiative prise en novembre dernier par l'alliance atlantique, qui avait publié ses propres estimations du rapport des forces en Europe. Le porte-parole a toutefois rejeté l'idée avancée par le pacte de Varsovie selon laquelle il existe une « parité approximative » entre les deux blocs militaires en Europe. Certains diplomates en poste à Bruxelles vont jusqu'à parler d'une opération de « propagande » laissant « mal augurer » des négociations sur les armes classiques qui doivent s'ouvrir début mars à Vienne.

Le mandat défini pour ces négociations repose sur le principe qu'il existe des disparités, que l'objectif est de les abolir (il ne mentionne pas l'idée de réciprocité), et d'éliminer avant tout la capacité du pacte de Varsovie de lancer des attaques surprises et en profondeur. Ce mandat exclut de la négociation les forces navales. Il inclut les avions, mais la priorité donnée à l'élimination vérifiable des capacités d'offensive surprise suppose, dans l'esprit des Occidentaux, que l'aviation ne soit traitée que dans une deuxième phase des négociations qui se concentreront d'abord sur les effectifs, les chars, l'artillerie.

Or les données publiées dimanche par le pacte de Varsovie insistent sur la supériorité de l'OTAN dans le domaine des forces navales. Elles

soulignent d'autre part la différence (que l'OTAN rejette) entre aviation offensive et défensive. Enfin, elles font état - même si c'est pour admettre une supériorité soviétique - des missiles nucléaires tactiques qui sont exclus du mandat des négociations de Vienne. Cela renforce les craintes de certains Occidentaux de voir les Soviétiques chercher à rétablir un lien entre les négociations sur les armes classiques et les armes nucléaires tactiques.

Ce sont ces différences d'approche qui inquiètent plus que les divergences sur les chiffres eux-mêmes, dont on admet de part et d'autre qu'elles ne doivent pas bloquer les négociations comme ce fut le cas avec les MBFR. Plusieurs diplomates à Bruxelles se sont d'autre part félicités lundi que les pays de l'Est reconnaissent qu'ils ont un avantage de deux à un dans les chars d'assaut et de trois à deux dans les véhicules blindés de transport de troupes. « Avec l'artillerie, a ajouté un porte-parole de la délégation américaine à l'OTAN, le pacte confirme donc qu'il jouit d'une supériorité dans trois types d'équipements offensifs. »

● ERRATUM. - Dans le tableau sur les forces en Europe publié dans nos éditions du 31 janvier, une erreur de tableau a placé les effectifs militaires des Etats-Unis, de France et de RFA dans la colonne du pacte de Varsovie. C'est bien évidemment dans la colonne « Alliance atlantique, selon Moscou » qu'il fallait lire les mêmes chiffres.

Plus de 100 000 entreprises françaises ne sont pas encore équipées d'un télécopieur EGT

-Vous avez dit Europe?

L'Europe de 93, une chance pour la France ? Oui, bien sûr, mais à la seule condition que toutes nos entreprises se dotent sans tarder des moyens de leurs ambitions, en particulier dans le domaine très spécifique de la communication.

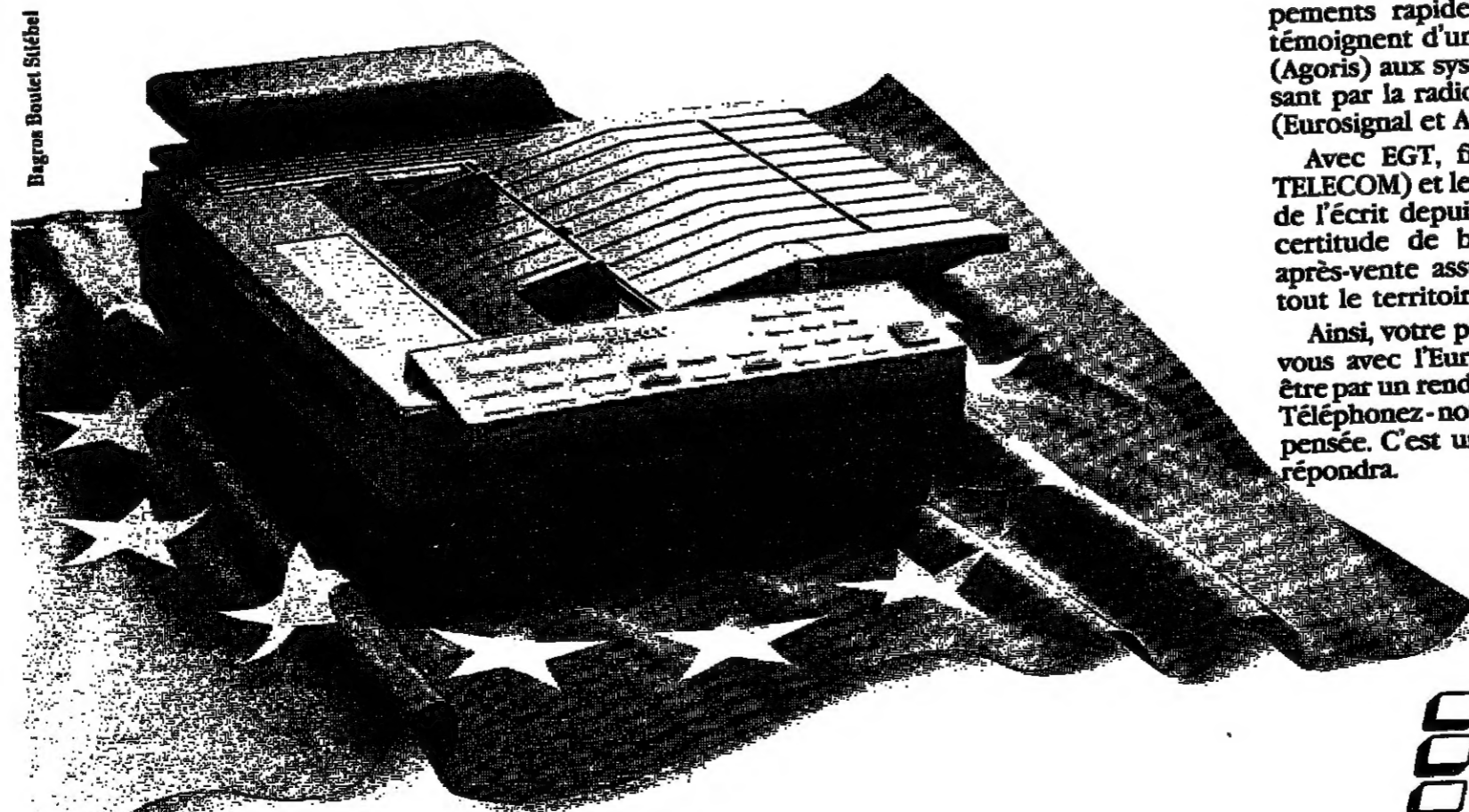
Pour ces entreprises, EGT a mis au point des équipements rapides, performants et rentables qui, tous, témoignent d'une technologie avancée : de la télécopie (Agoris) aux systèmes point de vente (Alliance), en passant par la radiotéléphonie (Lisa) et la radiomessagerie (Eurosinal et Alphasignal).

Avec EGT, filiale de COGECOM (Groupe FRANCE TELECOM) et leader de la communication de la parole et de l'écrit depuis plus de 15 ans, vous avez, en plus, la certitude de bénéficier de conseils et d'un service après-vente assurés par 20 établissements répartis sur tout le territoire.

Ainsi, votre premier rendez-vous avec l'Europe passe peut-être par un rendez-vous avec EGT. Téléphonez-nous sans arrière-pensée. C'est un expert qui vous répondra.

GRATUIT
Pour tout achat d'un télécopieur Agoris 250 avant le 31.3.89, nous vous offrons d'un répondeur enregistreur EGT.

N° VERT 05 13 05 13
DUPRÉ, GRATUIT



Avec l'Agoris 250 EGT, le monde entier est au bout de vos doigts... en 18 secondes seulement ! Infatigable et ultra-simple à utiliser, il reproduit tous vos documents avec une sensibilité de photocopie. Enfin, ses dimensions réduites en font le télécopieur le plus compact de sa catégorie.

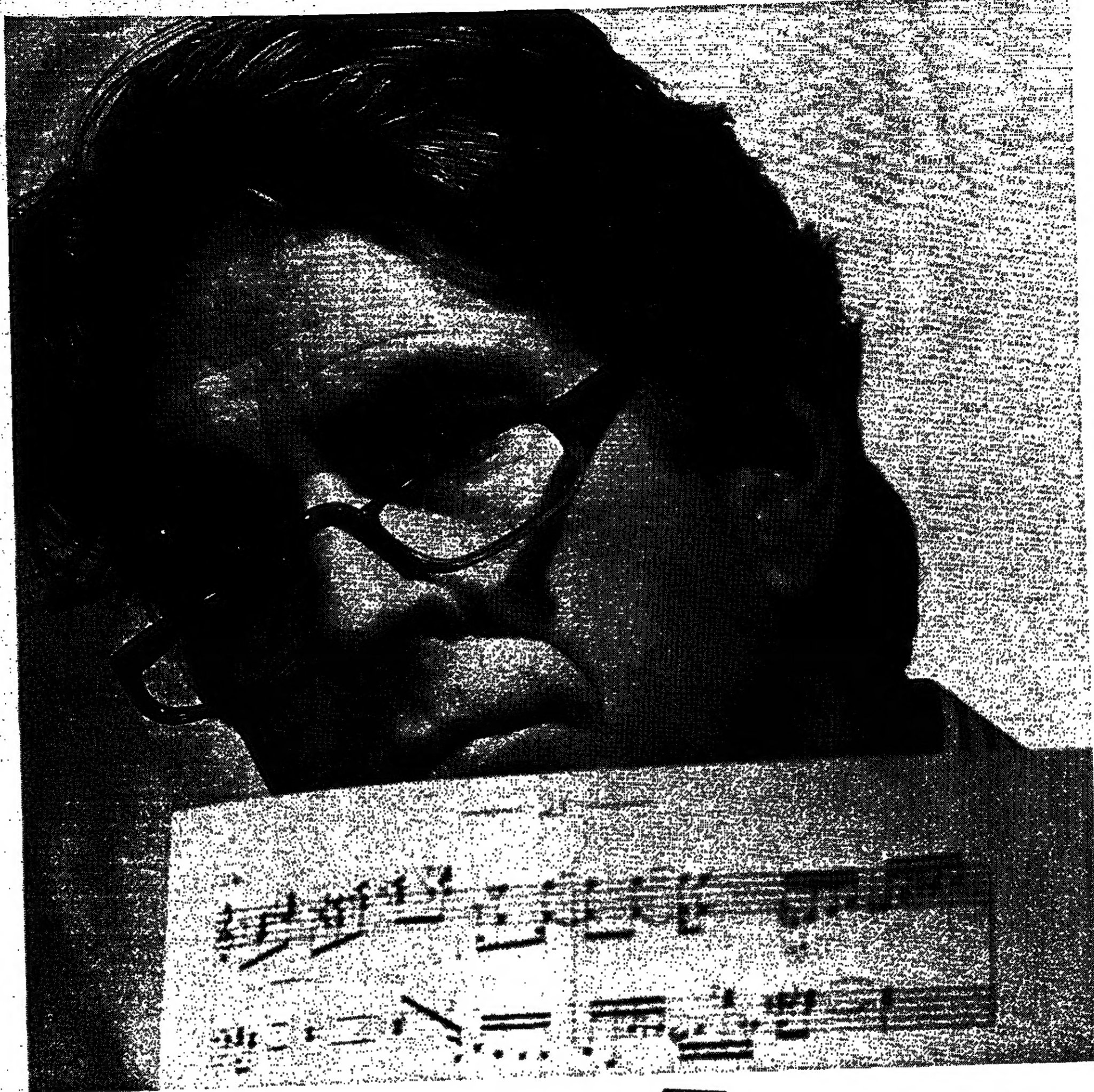
EGT

Les clés de la communication

مكتبة من الأصل

IL N'EST PAS A BROADWAY.

© 1988 AT&T



MAIS SA MUSIQUE Y PASSE.

La partition est à peine
sèche, pourtant sa
musique est déjà à
5000 km d'ici.

Avec la télécopie,
les possibilités sont
infinies.



La télécopie permet d'envoyer un
document n'importe où aux Etats-Unis
en quelques minutes.

N'importe quel document : dessin,
diagramme - même une partition.

Exactement tel quel.

La télécopie. Ça vous donnerait
envie de chanter et de danser.

Avec AT&T et France Télécom, les
lignes entre la France et les Etats-Unis
sont ouvertes à tout le monde.

Si vous voulez décrocher une
affaire, décrochez le téléphone.



هكذا من الأصل

Politique

La préparation des élections municipales

Brest : la droite à l'épreuve de l'algèbre

Pour la quatrième fois à Brest, en 1965, 1971, 1977 et 1983, la majorité UDF-RPR se présente désemparée aux élections municipales. M. Yannick Marzin, adjoint aux affaires sociales, a annoncé, dimanche 22 janvier, qu'il conduirait sa propre liste contre celle du maire RPR M. Georges Kerbrat. L'accord conclu à Paris par les instances nationales UDF et RPR donnant la tête de liste au RPR n'aura duré qu'une quinzaine de jours.

BREST
de notre envoyée spéciale

Quel est le comble de Brest ? Résoudre une équation de droite. Quel est le comble de la droite ? Résoudre l'équation de Brest. C'est devenu une légende. Brest ne connaît de l'arbitraire politique qu'une opération, la division. Elle est sans doute la ville qui, de tout l'Hexagone, présente la plus extraordinaire variété de droites : le RPR, les « gaullistes » (exclus du RPR), le PR (orthodoxe, tendance RPR), le PR dissident (tendance CDS), le CDS (tendance CDS), le CDS (tendance PR), l'UDF (tendance Georges Lombard, du nom de l'ancien maire et actuel président de la communauté urbaine) et, accessoirement, le Front national, le CNI et autres « Nouveaux sociaux ».

La gauche, à côté, avec ses socialistes, ses communistes, ses rénovateurs et les rares survivants de l'Union démocratique bretonne, fait vraiment pâle figure. Ajoutons à cela qu'au sein de chacune de ces formations, ou presque, existe un homme qui a été, est, veut être, ou redevenir le premier magistrat de la ville.

La somme des produits donne une formule explosive bien loin de l'équation nationale selon laquelle A et A doivent faire A. On avait pourtant essayé. En échouant, le maire sortant, M. Georges Kerbrat

(RPR), qui avait succédé en 1985 à M. Jacques Berthelot, contraint à la démission après une longue et douloureuse crise municipale. Agé de soixante-dix ans, professeur de médecine, ancien chef du service de physiologie du CHU de Brest, M. Kerbrat avait annoncé au printemps 1988 qu'il ne prévoyait pas un second mandat. Alerté par un problème de santé, fatigué peut-être aussi de devoir diriger un conseil au sein duquel se retrouvaient pas moins de quatre anciens maires, MM. Georges Lombard (UDF), Berthelot (gaulliste), Eugène Berest (PR) et Pierre Maille (PS). M. Kerbrat avait même intronisé son « dauphin », M. Bertrand Cousin, adjoint RPR et numéro 3 de la Socpresse de M. Robert Hersant, qui, alors député des Côtes-du-Nord, se présentait aux élections législatives de juin 1988. Mais, ce qui devait être une trépassée pour la mairie se révéla une trépassée pour l'échec cuisant de M. Cousin, battu par le candidat socialiste, M. Joseph Gourmelon.

Soucieux avant tout de conserver Brest dans son escarcelle, le RPR demanda alors à son fidèle gardien, M. Kerbrat, de renouer à son projet de retraite. Ce qu'il accepta en partant « moins-solide », avec, confie-t-il, « le sens du devoir à accomplir », persuadé qu'il était « le seul à pouvoir faire l'union ».

En ordonnées, un impétueux pharmacien, adjoint aux affaires sociales, M. Yannick Marzin, qui entendait bien quant à lui recueillir les fruits de sa victoire aux élections cantonales de l'automne 1988. Il était encouragé en ce sens par M. Georges Lombard. Ce dernier faisait part, le 22 décembre, de sa volonté de constituer une liste invitant à en prendre la tête au nom du « renouvellement du personnel politique local ». Le 1^{er} janvier, M. Marzin annonça que « quel que soit le résultat des négociations nationales », il ne se « déroberait » pas. « Il existe à Brest un courant porteur en faveur des centristes et des libéraux », constata-t-il.

Quelques jours plus tard, au nom de la sacro-sainte union et après un passage à Paris dans le bureau de M. Alain Juppé, les deux candidats annonçaient qu'ils avaient passé un « accord d'hommes », donnant la tête de liste à M. Kerbrat et le poste de premier adjoint à M. Marzin. Cette liste unique devait être composée de quinze UDF, quinze RPR et quinze représentants de la « société civile ».

Contrat de dupes

« L'accord d'hommes » se mua toutefois rapidement en contrat de dupes. M. Marzin ne parvint pas à faire respecter de ses partenaires, bien décidés à se tailler la part du lion dans la liste municipale. Aux spécificités de la droite bretonne et de ses querelles intestines s'ajoutèrent des considérations bien souvent entendues *mezzo voce* dans les réunions nationales : des centristes, David se débattaient contre des Gaullistes-RPR auxquels le PR, faux frère, venait prêter main forte.

Sur les quinze sièges UDF, neuf devaient revenir au PR « orthodoxe » emmené par l'adjoint aux finances, M. Jean-Yves Leborgne, très proche de M. René Gil, RPR, directeur de la campagne et véritable « commissaire politique » de M. Kerbrat. « Ce accord revenait, en quelque sorte, à donner quinze sièges plus neuf au RPR », observe M. Lombard.

Quant à la « société civile », M. Kerbrat n'avait jamais caché son intention de lui donner une définition tout à fait personnelle lui permettant d'accueillir à ce titre sur sa liste, les quelques CNI et gaullistes nécessaires à toute bonne liste de droite bretonne.

Pour M. Marzin, sauf à accepter de s'écarter devant le rouleau compresseur RPR, la décision de conduire sa propre liste devenait inévitable. Elle fut prise au lendemain du dernier conseil municipal de la majorité sortante, le samedi 21 janvier. Constatant la persistance des

désaccords, M. Marzin annonça la constitution d'une liste réunissant les libéraux dissidents conduits par M. Yvon Gallec, les « gaullistes » de M. Berthelot et les sociaux-démocrates emmenés par MM. Lombard et André Rosoc, premier adjoint sortant et membre du conseil politique national du CDS. Une dizaine de places seraient, en outre, réservées aux représentants de la société civile (chefs d'entreprise, professions libérales et universitaires).

A Brest, un et un faisaient à nouveau deux. Quant à la gauche, conduite par M. Pierre Maille, conseiller général, elle a beau jeu de dénoncer « les pantouffles des revirements », et cette nouvelle liste « d'union des dissidents de tous les partis de droite ». Confiants dans l'issue des négociations avec les communistes qui obtiendraient cinq places éligibles (ils en demandaient sept), au nombre de trois, apparaîtraient bien dans les « comptes » socialistes et non communistes). M. Maille, placidement, attend. Un sondage, commandé début janvier par le RPR, donne 52 % à la gauche contre 48 % à la droite. Et M. Maille, agrégé de physique, sait bien que par deux points, les 12 et 19 mars prochains, on se peut faire passer qu'une droite et une seule.

PASCALLE ROBERT-DIARD.

Fiche d'identité

Sous-préfecture du Finistère : 156 060 habitants.
- Activités économiques : construction navale.
- Taux de chômage : 12,2 %.
- Taux d'immigration : 2,48 %.
- Enseignement supérieur : treize mille étudiants répartis sur une université et sept écoles d'enseignement supérieur (dont l'école navale qui forme les cadres de la marine nationale).
- Imposition fiscale : 1 428 francs par habitant en 1988.
- Sports : football (le Brest armoricain, en deuxième division).

Lille : exclusion de deux membres du CDS

LILLE
de notre correspondant régional

Rien ne va plus entre les deux concurrents de l'opposition qui s'affrontent pour les municipales à Lille. M. Bruno Durieux, député barrière CDS de la quatrième circonscription du Nord, et M. Alex Turk, secrétaire départemental du RPR officiellement investi par les instances nationales de l'UDF et du RPR.

Malgré cette investiture, M. Durieux a décidé de maintenir sa candidature, semant la perturbation au sein du CDS lillois. Cette attitude ne faisait pas l'unanimité chez les démocrates sociaux. Ainsi, M. Dilligès a-t-il proposé à M. Durieux de venir le rejoindre à Roubaix.

De leur côté, deux militants de longue date du CDS ont choisi de soutenir M. Turk et figurent sur la liste de ses quinze premiers colistiers : il s'agit de M^{me} Monique Sticker, conseillère municipale sortante, et M^{me} Marie-Thérèse Calcoen.

Guerre des sondages

La réaction de M. Durieux ne s'est pas fait attendre. Les deux militants viennent d'être exclus du CDS : ainsi en a décidé le comité directeur départemental de cette formation réuni le 26 janvier. M. Bruno Durieux explique que les deux militants ont pris une position en contradiction avec les décisions du mouvement. Sans doute M^{me} Sticker et Calcoen feront-elles valoir que les positions du CDS n'ont pas toujours été très claires en ce qui concerne la candidature de M. Durieux à Lille. Le CDS national est toujours partie prenante de l'UDF et celle-ci a accordé son investiture à M. Turk qui a protesté contre ces méthodes qualifiées de « stalinistes ».

Un autre incident est venu envenimer les relations entre les deux concurrents. M. Turk a fait appel à une jeune entreprise régionale, Prime, pour réaliser un sondage sur Lille, sondage qui lui donne une avance de cinq points sur son concurrent, M. Durieux, dans le cas d'une primaire.

Quimper : le tout ou rien de M. Becam

QUIMPER
de notre correspondant

Cinq listes brigueront vraisemblablement la mairie de Quimper en mars prochain. Deux seulement posent de réelles chances de la conquérir : celle du maire sortant, M. Marc Becam (RPR), et celle du député socialiste M. Bernard Poingnant. Mais pour la première fois depuis 1972, M. Becam, ancien secrétaire d'Etat aux collectivités locales, ne partira pas favori à une élection. Pourtant il s'agit pour lui d'une partie capitale. Vaincu, il se retrouverait à cinquante ans de l'écart de tout mandat. Vainqueur, il pourrait espérer regagner le terrain perdu. Pour lui, 1988 aura vraiment été une année noire. Non seulement M. Poingnant lui a ravi son siège de député après l'avoir devancé de onze points dans sa propre ville, mais en outre il a dû quitter le conseil général battu par un autre socialiste, M. Jean-Claude Joseph.

Comment expliquer ces cuisants échecs après une douzaine de victoires consécutives étalées sur vingt ans ? Il y a encore quatre ans, M. Becam était celui qui le voyaient même succéder comme président du conseil général à M. Louis Orvoën (CDS). Ses adversaires reconnaissent à l'époque qu'il était bon gestionnaire, dynamique, et qu'il ne serait pas aisé de lui prendre l'hôtel de ville.

Chaleureux, d'un abord facile, populaire auprès de ses administrés parce que non sectaire, il paraissait à l'abri des déconvenues de la vie politique. Qu'est-ce qui a pu le pousser à prendre la tête d'une équipe dissidente aux législatives de 1986 alors qu'il était sénateur et que deux de ses adjoints à la mairie de Quimper, MM. Alain Gérard (RPR) et Jean-Yves Cozan (UDF) (aujourd'hui député de la circonscription de Châteaulin), se présentaient sur la liste d'union officielle ? Craignait-il qu'une fois élu M. Cozan, avec lequel ses relations n'avaient jamais été particulière-

ment cordiales, ne se dresse en rival dans sa propre commune ? C'est l'explication la plus plausible. Toujours est-il que la conséquence la plus manifeste de ce qui, avec le recul, apparaît comme une bavure monumentale, fut la dégradation du climat au sein de l'assemblée municipale. Les échos de ces dissensions produisirent le plus fâcheux effet sur l'électorat.

Sans doute M. Becam aurait-il pu, en automne dernier, conserver son siège de conseiller général vu le capital de sympathie dont il disposait, si un projet de radeau, contesté par la population, ne lui avait aliéné bien des partisans, l'empêchant de mobiliser la totalité de ses troupes. Ironie du sort, il est « tombé » sur un problème de circulation alors qu'il est l'un des maires qui ont fait le plus en ce domaine, généralisant notamment les giratoires avec priorité à gauche, au point que sa ville est souvent citée en exemple.

Certes, le retrait de son premier adjoint, le sénateur Alain Gérard, a été diversement commenté, mais ce serait mal connaître M. Becam que de croire qu'il ira résigné à la bataille de mars. L'homme est un battant que les tempêtes et l'ambiance des meetings galvanisent. Son principal adversaire, M. Poingnant (PS), se garde d'ailleurs de prouver. Il sait que l'affrontement sera rude. Agé de quarante-quatre ans, ce professeur d'histoire de modeste extraction, proche de M. Michel Rocard, rigoureux par nature, ne manque pas de caractère. Député sortant en 1986, il avait refusé de se représenter, jugeant la quatrième place qui lui était proposée sur la liste indigne de lui. En l'occurrence, ce sursaut d'orgueil lui a joué un mauvais tour puisque M. Jean Peuziat a été élu. Après la victoire de M. François Mitterrand en mai dernier, le gouvernement, à la recherche de candidats d'ouverture, avait pris contact avec M. Becam. Mais il fallait, pour que l'opération réussisse, que M. Poingnant s'abstienne. Or celui-ci, soutenu par tous les militants, fit savoir que, pas plus que M. Jean Giovannelli à Hennebont (Morbihan) en 1981, il ne se laisserait éconduire par Paris. Se rappelant combien cette initiative avait tourné à leur confusion, les instances nationales renoncèrent précipitamment à leur projet.

Pas d'union de la gauche cette fois à Quimper contrairement à 1983. Les socialistes ne tenaient visiblement pas à renouveler l'expérience. Le faible score (4,65 % des suffrages) réalisé par les communistes aux récentes législatives a conforté le PS dans cette attitude. Une liste écologiste menée par M. Alain Uguen, conseiller municipal sortant, et une liste Front national dirigée par un industriel, M. Michel Dor, sont également annoncées.

JEAN LE NAOUR.

Fiche d'identité

Préfecture du Finistère, 60 162 habitants.
- Activités économiques : premier pôle agro-alimentaire français (salaisons, biscuiteries, hâteries).
- Taux de chômage : 3 029 demandeurs d'emplois (soit 10,4 % de la population active).
- Taux d'immigration : 2 %.
- Enseignement : 22 000 élèves (primaire et secondaire) ; neuf lycées ; deux mille étudiants (IUT, BTS).
- Sports : football (Stade quimpérois en deuxième division).

NOUVEAUTÉS

CONCOURS ADMINISTRATIFS

Annales

Fonction publique-catégorie A

MASCON

250 p., 148 F

Également : Cat. B, C et D

296 p., 155 F

MASCON

Au-delà des fleuves

José Sarney

José Sarney

L'écriture de Sarney est riche, vigoureuse, nourrie d'une connaissance intime du parler des gens du peuple, avec l'accent si particulier de ces « gens comme nous » de l'intérieur du Maranhão, cadre des histoires qui naissent et courent dans ce livre de malices et de prodiges.

Jorge Amado

Sous sa plume, j'ai retrouvé la sève d'un sermo au langage imagé et surtout la qualité profondément humaine de sa population.

Claude Lévi-Strauss

J'ai admiré la couleur du style, la vitalité des personnages et l'enlèvement du sujet.

Guy Sorman

276 p., 98 F

Stock

هكذا من الأصل

هَكَذَا مِنَ الْأَصْلِ

THÉÂTRE

« Un mois à la campagne », de Tourgueniev, au Théâtre Edouard-VII

Une jeune femme mince et blonde

Une pièce autobiographique de Tourgueniev très peu russe, puisqu'elle se passe dans la Marnie... Et une actrice de caractère, Isabelle Huppert.

Il n'existe pas de pièce de théâtre aussi peu russe que la pièce russe *Un mois à la campagne*, d'Ivan Tourgueniev. Et si les personnages s'appellent Jean-Claude et Monique au lieu de s'appeler Alexei Nikolaïevitch et Natalia Petrovna, ce serait une pièce de Jules Renard, ou de Bocque.

Il est vrai que la « campagne » que décrit subrepticement Tourgueniev n'est pas le Melikhovo de Tchekhov. C'est, à 60 kilomètres de Paris, dans la Marnie, un endroit nommé Courtavenel. Un château. Celui d'une cantatrice d'origine espagnole, Pauline Viardot.

Tourgueniev a vingt-cinq ans lorsqu'en 1843 il voit pour la première fois, à Pétersbourg, Pauline Viardot dans *le Barbier de Séville*. Pour la suivre à Paris, il va quitter la Russie, deux ans plus tard.

Quand Tourgueniev écrit *Un mois à la campagne* (dont le titre a d'abord été *l'Étudiant*), il est le « toutou de salon » de Pauline à Courtavenel. Il est l'amoureux transi, que Pauline héberge et nourrit. Pour la bagatelle, elle lui préfère de beaux jeunes gens, ou, parfois, son mari, Louis Viardot, directeur du Théâtre Italien de Paris.

Viardot accepte Tourgueniev sous son toit, mais, quand même, ne lui donne pas d'argent de poche. La maman de Tourgueniev, de son côté, refuse d'envoyer des roubles, parce qu'elle voue aux géomètres la « tzigane d'enfer ». Alors Tourgueniev, pour gagner quelques sous, est obligé d'écrire. Au printemps 1850, il achève fidèlement sa vie de pique-assiette amoureux à Courtavenel, pièce qu'il traîne sans enthousiasme depuis des mois.



Isabelle Huppert

Il est capable d'écrire de très belles choses, Tourgueniev. Par exemple, sur les journées révolutionnaires de 1848, dont il a été témoin à Paris, il écrit deux nouvelles magnifiques. *Les nôtres m'ont envoyé* et *l'Homme aux lunettes grises*. Mais *l'Étudiant*, devenu *Un mois à la campagne*, non, c'est du gagne-pain. Tourgueniev raconte la situation, acte par acte : l'épouse nerveuse, coquette, méchante (faisons bonna mesure), le mari bon pète, l'amoureux sans espoir ins-

autre chose que la présence d'une actrice renommée de l'écran, Isabelle Huppert, sur les planches.

Alors voilà. Sur les planches Isabelle Huppert est une jeune femme mince et blonde. Elle a les cheveux tirés, avec un chignon plat spectacle, quatre robes, simples mais de toute beauté, une vert d'eau, une blanche, une rouge framboise, une sable blond. Elle va et vient avec grâce.

Attendre et apprendre

Dans les deux premiers actes, Isabelle Huppert, qui joue bien sûr le rôle de Natalia Petrovna pseudo-Pauline Garcia Viardot, est un peu difficile à suivre tant elle prononce ses répliques dans ses dents et à toute vitesse. Par la suite, elle parle moins prestissimo. Toute la soirée son visage reste de marbre, sauf lorsqu'elle pleure. Elle pleure d'abondance, et très bien.

Les spectateurs russes auraient intérêt à attendre quelques semaines pour aller voir *Un mois à la campagne*, à laisser en somme à Isabelle Huppert le temps d'apprendre un peu à jouer. Cela pourrait lui venir, car elle a plusieurs scènes avec François Marthouret (rôle de Mikhaïlo Alexandrovitch, alias Ivan Tourgueniev) qui est excellent acteur, qui met là beaucoup de choses, de réflexes, de rêves, de désirs, de désarrois, que Tourgueniev n'avait pas été fichu d'écrire, et Isabelle Huppert a aussi des scènes avec le jeune Canadien Charles Meyer (l'étudiant), qui n'est pas mauvais.

Pour le moment, Isabelle Huppert s'en tient à « jouer le texte », c'est-à-dire à accompagner par les intonations et des gestes de la main les choses que, mot par mot, le texte fait déjà très bien comprendre. Mais très vite, avec les encouragements du public qui l'aime bien, elle va « décoller » du texte, elle va inventer quelque chose. Elle ne va pas en rester là ni se décourager. Elle est une actrice de caractère. Et elle n'est pas une débutante, au théâtre.

MICHEL COUNOT.

Edouard-VII, 20 à 30. Tél. : 47-42-57-49.

CINÉMA

« Incidents de parcours », de Georges A. Romero

La guenon et la seringue

Après bien des malheurs, un bon Américain courageux entretient de drôles de relations avec une guenon.

Quand on est un jeune homme sportif en pleine forme et qu'à la suite d'un accident on devient paralysé, totalement dépendant de son entourage ; quand en plus, votre femme s'en va rejoindre le chirurgien qui vous a soigné ; quand enfin votre mère abusive et fortunée tient absolument à vous soigner, il y a de quoi tomber dans une profonde dépression. Mais le héros d'*Incidents de parcours* — titre original *Monkey Shines* — le film de Georges A. Romero (auteur de quelques *Nuits des morts vivants*) est un bon Américain courageux. Il lui en faudrait encore plus pour se laisser aller.

Donc il accepte la proposition d'un vieux copain qui lui offre comme aide soignante une guenon à laquelle il injecte régulièrement des extraits de matière grise humaine. Elle devient effectivement d'une

intelligence remarquable, sans perdre son agressivité, au contraire...

Pourtant, il ne faudrait pas croire à un film gore. Georges A. Romero joue sur le suspense et l'ironie. L'ironie, car il campe des personnages solidement stéréotypés qu'il regarde avec une certaine distance amusée. Le suspense parce que le scénario, fort bien construit, amène comme naturellement la dégradation des rapports entre l'homme paralysé et la guenon, petite mais féroce et jalouse. Elle hait l'infirmière humaine avec qui l'infirmière parvient à faire l'amour (c'est impressionnant). Et surtout, peu à peu, elle entre dans les pensées de son maître, elle passe à l'acte, sans frontières morales) et va jusqu'à les influencer.

Evidemment, il y a une fin heureuse, totalement invraisemblable. C'est sans importance. Si on la trouve invraisemblable, c'est que, finalement, on a cru au reste de l'histoire, et ça, c'est la vraie réussite du film.

COLETTE GODARD.

« Le Piège de Vénus », de Robert van Ackeren

Et celui des fantômes

Cinq ans après *la Femme flambe*, film froid, cruel, sur la lutte des sexes à travers une histoire de prostitution, le cinéaste allemand Robert van Ackeren, qui avait suivi un chemin rapide de l'underground au succès commercial se penche à nouveau sur les pièges de l'amour et de la sexualité. Mais il tourne en rond, s'empêtre dans des ambiguïtés, tout compte fait banales, à cause d'un scénario écrit avec Catharina Zweren, comme pour *la Femme flambe*.

Max, médecin dans un hôpital de Berlin (Hans Zischler), vit avec Coco (Sonja Kirchberger, qui, par son physique et son maquillage, ressemble à une créature de Fassbinder) mais, bien que comblé, voudrait découvrir, à nouveau, les ardeurs de la passion. Il drague, jour et nuit, à la recherche de la femme idéale, tombe sur Marie (Myriem Roussel), femme hulaïne, androgyne, qui a une liaison avec Kurt (Hans Zischler). Il cherche à la

conquérir. Coco et Kurt observent le combat.

On retrouve de temps à autre, grâce à Jürgen Jürges, directeur de la photographie, les couleurs nettes, inquiétantes, de van Ackeren, son univers clinique. Mais il procède par répétitions de scènes ou de détails, ce qui devient fastidieux. Myriem Roussel joue avec détachement (avec indifférence ?). Horst Gunther Marx, comédien de théâtre qui débute au cinéma, a des allures penchées, un certain magnétisme, mais, de lui aussi, on se lasse. Il est vrai qu'on s'intéresse moins aux personnages qu'à l'esthétique du film, à l'ironie, trop rare d'ailleurs, avec laquelle van Ackeren adapte les femmes aux fantômes masculins et regarde la guerre des couples ; ainsi les échanges de partenaires sur le rythme d'une valse de Waldteufel, parfaite utilisation à rebours d'un cliché romantique.

JACQUES SICLIER.

Festival Joseph Losey dans le Val-d'Oise

Du mardi 31 janvier au mercredi 15 février, un festival comprenant tous les films de Joseph Losey aura lieu au Théâtre des Arts, place des Arts à Cergy ; au Théâtre des Arts, Les Louvrais, place de la Paix à Paris ; aux cinémas Utopia, Stella, place de l'Hôtel-de-Ville, à Saint-Ouen-l'Aumône. Il a été organisé avec la collaboration de Michel Ciment, critique et historien de cinéma, auteur du *Livre de Losey* (ouvrage de référence), avec un comité de parrainage Hans Alekan, Georges Beaumé, Alain Delon, Pierre-William Glenn, Isabelle Huppert, Monique Lange, Patricia Losey, Jeanne Moreau, Yves Montand, Micheline Presle, Delphine Seyrig, Jorge Semprun, Bertrand Tavernier, Alexandre Trauner et Daniel Toscani du Plantier, qui appartiennent, en somme, à la « famille » de création du cinéaste.

Cette importante manifestation, qui nécessitait une recherche et un rassemblement des copies des œuvres, a pu exister grâce aux archives du film de Bois-d'Arcy, la Cinémathèque de Toulouse et la Cinémathèque universitaire, pour la France, aux cinémathèques ou archives étrangères (ainsi Lausanne, Londres, Belgrade ou fut retrouvé *Un homme à dévotion*, tourné en 1952 et signé Andrea Forzano, car Losey venait d'être dénoncé devant la commission des activités anti-américaines et mis sur la liste noire) et grâce à un collectionneur privé.

Inauguration mardi 31 janvier, à 21 heures au Théâtre des Arts de Pontoise, avec la projection de *Monseigneur Klein* (réalisé en France en 1976), en présence de Patricia Losey.

* Tous les jours, sauf le lundi, de 14 heures à 21 heures. Renseignements, programme, tél. : 30-32-79-00 (répondeur) et 30-30-33-33.

VENTES

Les yeux et les oreilles

« Aujourd'hui il n'y a plus qu'une minorité de gens qui choisissent avec les yeux. Les autres le font avec les oreilles », constatait avec regret il y a peu, un des grands experts de la peinture moderne à Paris. Une évolution qui n'a pas échappé aux britanniques Sotheby's et Christie's ainsi qu'au tout nouveau groupe Gersaint qui, pour la première fois, tenaient un stand au salon « Investir et placer », la semaine dernière à Paris.

Pour Christine Petit, directeur administratif de Christie's-Paris, le plaisir est de plus en plus rarement l'élément déterminant dans l'achat d'une œuvre d'art. Il a fait place à ce qu'elle appelle l'« investissement plaisir ». « Je le compare toujours à l'acquisition d'un appartement que l'on désire décorer à son goût pour y habiter, tout en sachant que, si un jour on désire le revendre, au pire, on n'aura pas perdu d'argent. »

Les marchands l'ont également compris. Louis Carré, qui s'est occupé de Lansky, avait l'habitude de répéter qu'il ne vendait jamais un tableau sans l'avoir au moins gardé cinq ans. Aujourd'hui, à l'exception de quelques très grands de la profession qui continuent d'acheter selon le goût d'une clientèle déjà « fidèle », d'autres, de plus en plus nombreux, se livrent au jeu effréné de la spéculation, dans un marché en état de grâce. Pour Olivier Tardiff, marchand d'art moderne à Paris, la recette est simple : « Il faut acheter en province, où il reste encore des affaires à réaliser, et revendre rapidement à Londres, où on a plus de chance de dégoter un bénéfice facile et rapide. »

Bilan : beaucoup de ces objets passent et repassent sur le marché à des intervalles répétés et de plus en plus courts. Les prix ne cessent de grimper. Les records, qui ne veulent plus rien dire, tombent les uns après

les autres. Jusqu'où cela va-t-il aller ? Aux dires de nombreux spécialistes, cette tendance n'est pas prête à s'inverser. Après l'effondrement de la Bourse de Wall Street en octobre 1987, l'art apparaît de plus en plus comme une valeur refuge. Fait significatif de cette évolution, l'on assiste à une redistribution des cartes parmi les acteurs. A l'heure actuelle, seules quelques très grosses fortunes personnelles — de plus en plus rares — ou de puissantes sociétés peuvent se targuer d'acheter un Van Gogh pour plus de 305 millions de francs ou un Jasper Johns pour 102 millions de francs. D'autres en sont réduits, pour rester dans la course, à se regrouper, à mettre leurs capitaux en commun. On achète désormais un tableau comme l'on acquiert des actions d'une société cotée en bourse.

Image de marque

Investisseurs certes, ces acheteurs sont également en quête d'une image de marque flatteuse que l'art est susceptible de leur apporter. Lorsque la chaîne de grands magasins japonais Matsukoshi se porte acquéreur de *Acerbate* et *jeune Arlequin* de Picasso pour 227 millions de francs à Londres, il y a deux mois, nul n'est dupe. Particulièrement pas les marchands dans la salle, qui accueillent ce nouveau record pour un artiste du vingtième siècle par de timides applaudissements polis. La compagnie d'assurance japonaise Yasuda, qui en avril 1987 a emporté les Tournesols de Van Gogh pour 244 millions de francs, a été pionnière en la matière. Grâce à d'importantes déductions fiscales consenties par la loi de son pays pour tout achat d'œuvres d'art, ainsi qu'au droit d'entrée perçu par la société pour admirer ce tableau, elle

a réussi le tour de force d'amortir son achat en un an.

Les Etats-Unis ont également développé ce virus déjà ancien chez eux. Les acquéreurs désireux d'associer leur statut social éminent aux ventes aux enchères et les galeries. Surtout dans le domaine de l'art contemporain, où il est de bon ton d'acquiescer sur les cimaises de son salon ou d'autoportrait exécuté par Andy Warhol pour quelque 25 000 dollars, ou encore de s'improviser mécène d'un jeune artiste. Même le Whitney Museum, considéré comme le temple du genre, doit faire face depuis quelque temps à de nombreuses critiques. Les plus acerbes sont celles du *New York Times* au début du mois de janvier. Ce dernier lui reproche de se laisser trop facilement séduire par tout ce qui se veut ou se proclame nouveau. « Le musée devrait, sans aucun doute, se montrer plus indépendant quant aux marchands », y souligne-t-on. La célèbre phrase de Georges Bernard Shaw : « Les Américains connaissent le prix de chaque chose mais la valeur de rien du tout » serait aujourd'hui d'actualité outre-Atlantique.

Seul peut être le Getty Museum, avec un budget de plus de 130 millions de dollars par an, peut encore concurrencer les grands trusts financiers sur le marché ; les autres institutions, musées compris, faisant de plus en plus figure de parents pauvres. De plus, les prix des assurances, calculés sur ceux des ventes, sont devenus des charges très dures à assumer pour beaucoup de particuliers. En novembre 1987, John Whitney Payson, ancien propriétaire des Mets, l'équipe de baseball de New-York, se désistait des *Iris* de Van Gogh, car ils étaient devenus trop chers à assurer.

ALICE SEDAR.



Dans Télérama cette semaine

Qui vend les livres : les médias ou les libraires ?

Qui fait vendre le plus de livres en France ? Pivot ? Polac ? PPDA ? Les radios ? Les journaux ou bien votre libraire ? Dans un sondage exclusif de Télérama « Le livre et les médias », vous répondez à toutes ces questions. Cats, le plus grand triomphe de Broadway, a fait courir 20 millions de spectateurs dans le monde. Fera-t-il bouger les parisiens ? Télérama enquête dans les coulisses de ce fabuleux spectacle et parie sur son succès. Egalement au sommaire de Télérama une interview de Sigourney Weaver, l'héroïne de « Gorilles dans la brume » et un reportage sur la fête que représente le tournage d'un film de Marcel Pagnol.



Télérama : l'intelligence critique. Chaque Mercredi chez votre marchand de journaux.

هكذا من الأصل

SCIENCES ET MEDECINE

Microgravité à bon marché

Pour préparer les prochains vols en apesanteur dans l'espace, le CNES a équipé une Caravelle. C'est beaucoup moins cher qu'un vaisseau spatial ou qu'une tour à chute libre.

Si l'on en croit certains experts, l'avenir est à ceux qui sauront produire dans l'espace des substances nouvelles et des matériaux impossibles à réaliser sur Terre. Comment ne pas se laisser séduire par ces spécialistes, tous plus savants les uns que les autres, qui vous assènent rapport sur rapport et tracent à grands traits les futurs miracles des usines sur orbite ? Alliages exotiques, composants électroniques ultra-rapides, substances pharmaceutiques, vaccins, etc. A les en croire, la microgravité — ou plutôt l'absence de pesanteur — que l'on rencontre à bord des satellites ou des stations spatiales est, pour les industriels, la panacée de demain. N'en déplaise à ces visionnaires qui estiment que ces techniques généreront, en l'an 2000, un marché d'une cinquantaine de milliards de dollars, les progrès iront lentement.

« Un outil trop révolutionnaire »

Plus que la prudence prévisible des industriels face à toute nouvelle technique, c'est la nature même du milieu à conquérir qui fait peur. Car la quasi-disparition des forces de gravité à bord des engins spatiaux, cette fameuse apesanteur qui fait flotter les cosmonautes et met les liquides en boule, est, comme le souligne un scientifique, « un outil trop révolutionnaire ». Avec la microgravité, il faut donc réapprendre à penser, faire preuve d'imagination et de créativité et s'habituer à ne plus raisonner comme on le fait sur Terre. C'est pour cela qu'à l'enthousiasme soulevé par les expériences spectaculaires de novembre 1983 à bord du Spacelab, embarqué dans la soute d'une navette spatiale, a succédé une certaine raison.

Pourtant, les astronautes américains, les cosmonautes soviétiques et les spationautes européens ont réussi quelques premières. Les uns en réalisant des billes microscopiques dont on pense qu'elles trouveront peut-être une application dans le domaine médical. D'autres en parvenant à créer des

la biologie que dans les sciences des matériaux. Pour beaucoup de spécialistes, la cristallisation des protéines dans l'espace risque de devenir l'un des plus importants programmes de la microgravité.

D'abord, parce que des résultats encourageants ont été enregistrés lors de différentes missions spatiales. Ensuite, parce que ces travaux pourraient ouvrir la voie au développement de nouveaux médicaments ou de vaccins. Pourquoi ? Tout simplement parce que dans l'espace il est possible de fabriquer rapidement des cristaux de protéines de grande taille, comme l'a montré une expérience

celles de leurs « collègues plus terrestres ».

On peut donc espérer mieux connaître, et donc à terme mieux utiliser, de semblables macromolécules dont la cristallisation aura été faite en orbite. Mais de là à crier victoire, il y a un pas qu'il faut se garder de franchir, même si les Européens, par le biais de leur Agence spatiale, investissent cette année 49 millions d'unités de compte (343 millions de francs) contre 45 millions d'unités de compte l'an dernier (1).

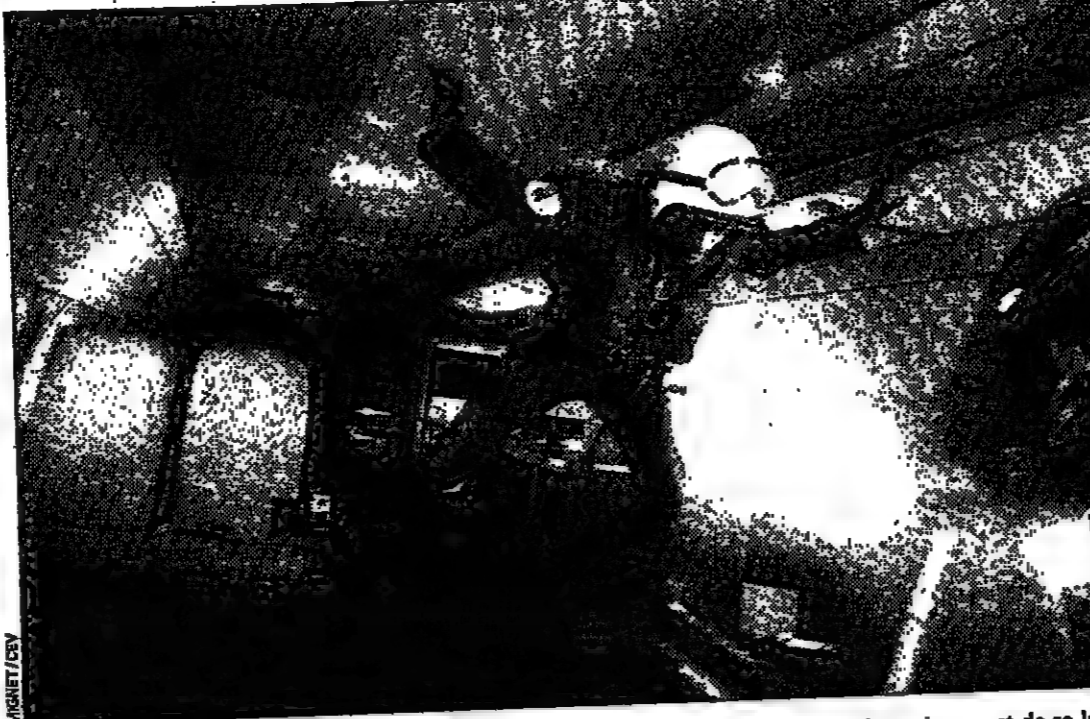
Un plus grand développement de la recherche fondamentale est

spectaculaires, mais hors de prix. Ce qui a conduit les chercheurs et les industriels à multiplier les expériences préliminaires en simulant au moindre coût les effets de l'apesanteur, soit dans des installations terrestres, soit dans des fusées-sondes ou des avions.

Avec les tours à chute libre, dans lesquelles le vide a été fait, on peut y parvenir pendant une période de deux à six secondes. Le phénomène est analogue à celui que l'on ressent dans un ascenseur en descente accélérée. La pesanteur semble alors disparaître progressivement et le corps paraît moins lourd, comme s'il allait

monter vers le plafond. C'est exactement ce qui passe, mais à une autre échelle, dans ces tours où, pendant un bref instant, la pesanteur ne dépasse pas, dans les meilleures conditions, le cent millièmes de sa valeur. La France s'est dotée d'une telle installation en aménageant à Grenoble une tour de 47 mètres de haut. L'Allemagne achève, à Brême, une tour de 140 mètres. Quant aux Japonais, ils envisagent d'équiper un puits de mine et de créer ainsi une tour de 700 mètres... de profondeur !

JEAN-FRANÇOIS AUGEREAU.
(Lire la suite page 19.)



alliages aluminium-zinc parfaitement homogènes et aussi impossibles à réaliser sur Terre qu'un mélange idéal d'huile et de vinaigre. D'autres encore en donnant envie aux industriels d'investir largement, pour pouvoir produire demain à grande échelle des cristaux d'arséniure de gallium, de tellure de cadmium ou de nitrate de lithium destinés à l'électronique et à l'optoélectronique.

Mais la révolution à venir réside sans doute davantage dans

du docteur Litke, de l'université de Fribourg, ce qui offre l'avantage de pouvoir déterminer plus rapidement et plus facilement leurs structures et, partant, de pouvoir agir sur tel ou tel site de molécule.

Ainsi, lors d'un vol du laboratoire spatial Spacelab, certaines de ces protéines ont en effet donné lieu à des cristaux de lysozyme et de bêta-galactosidase qui ont atteint des dimensions de trente à mille fois supérieures à

encore nécessaire avant de se lancer dans la production de masse en orbite. Beaucoup de tests doivent être encore menés avant de s'engager dans des programmes

(1) Le programme microgravité de l'Agence spatiale européenne comprend trois phases : phase I (1982-1985), 27 millions d'unités de compte ; phase II (1985-1992), 270,5 millions d'unités de compte ; phase III (1990-1996), 427 millions d'unités de compte. Cette dernière phase n'a pas encore été approuvée.

La préhistoire sur ordinateur

Une base de données archéologiques et paléontologiques a été mise en place à Paris. Le travail en laboratoire et sur le terrain en sera sensiblement facilité.

L'INSTITUT de paléontologie humaine (lié au laboratoire de préhistoire du Musée de l'Homme - Muséum national d'histoire naturelle) et l'Institut de topologie et de dynamique des systèmes (ITODYS) de l'université de Paris-VII viennent de s'associer pour créer une base de données du « matériel » préhistorique et paléontologique. Désormais, la préhistoire dispose d'un système informatisé de données archéologiques et paléontologiques qui permet d'archiver et de visualiser une nuée de renseignements et d'aider ainsi à interpréter les sites préhistoriques.

Une fouille archéologique est comparable à un livre que l'on détruirait page après page en le lisant. Chaque niveau, en effet, doit disparaître si l'on veut avoir accès à ceux situés au-dessous de lui, donc plus anciens et tout aussi intéressants pour reconstituer le passé. Bien entendu, chaque niveau est décrit, photographié, dessiné, échantillonné avant de disparaître. Tous les objets repérés — os, outils, charbons, pierres d'éventuelles structures

d'habitats, etc.) — sont catalogués, numérotés, prélevés et mis de côté pour études ultérieures. La terre du niveau en question est tamisée de façon que des vestiges minuscules — esquilles d'os, graines, pépins, dents, notamment — ne soient pas perdus. La terre peut aussi être soumise à divers traitements pour récupérer les pollens, précieux indicateurs de la flore et donc du climat de l'époque étudiée.

La quantité d'« objets » et d'informations ainsi obtenue est prodigieuse : un million de « pièces » pour le site de Tautavel (Pyrénées-Orientales) où l'on a retrouvé les restes du plus vieux Européen connu (il a vécu il y a environ 450 000 ans), 300 000 pour le site du Lazaret (près de Nice). Sur ces multitudes d'« objets », 200 000 à Tautavel et 100 000 au Lazaret ont été définis dans leur espace d'origine par leurs trois coordonnées x, y, z, par le carré du carroyage et la couche où chacun d'eux a été trouvé, et par sa nature.

Ainsi, à la demande, peut-on faire apparaître sur écran et dessi-

ner sur table traçante, si besoin est, chaque couche avec tous ses objets, ou seulement les objets d'une nature particulière. Ainsi peut-on aussi visualiser et dessiner telle ou telle coupe verticale d'un site. Ce qui permet de voir la densité — ou l'absence — de vestiges pour chaque niveau des couches archéologiques. Mieux encore, chaque vue en plan ou en coupe peut être examinée plus en détail par choix et agrandissement d'une « boîte » (une zone particulière) dont on a choisi la localisation.

Plus compliquée, l'informatisation de certains « objets » — outils de pierre, par exemple — pour lesquels la forme et la typologie sont les bases de classification.

Ce qui a nécessité la définition préalable de critères de référence très complexes.

100 000 dessins

Au total, la variété des données à informatiser est telle que l'ITODYS a dû concevoir un logiciel adapté à l'archéologie préhistorique, en étroite collaboration avec les paléontologues et préhistoriens de l'Institut de paléontologie humaine, bien évidemment. Ce logiciel sera bientôt complété de façon que les préhistoriens puissent repérer des structures intéressantes et disposer de fichiers statistiques.

Après Tautavel et le Lazaret, les sites d'Orgnac (Ardèche), de

Terra-Amata (Nice), de la Baume-Bonne (gorges du Verdon) et de la vallée des Merveilles (Alpes-Maritimes) seront informatisés. Ce dernier site est très particulier puisqu'il s'agit de quel- que 100 000 dessins gravés sur les rochers à 2 500 mètres d'altitude, au-dessus de Tende (le Monde du 15 octobre 1986). Bien sûr, les gravures seront repérées par leurs coordonnées, mais aussi par la forme des dessins, qui ont permis de dater la plupart des gravures de l'âge du bronze ancien (vers 1 800 avant Jésus-Christ) : les poignards dessinés sur les rochers ont la même forme que ceux — en bronze — de cette époque. Les dessins déjà calqués seront relevés et informatisés par lecteur optique.

Une telle banque de données facilitera le travail sur le terrain. Grâce à elle, les plans innombrables que les préhistoriens ne cessent de lever au cours des fouilles pourront être dessinés par la machine au fur et à mesure de leur élaboration.

Ainsi le « livre » des sites archéologiques, détruit par la fouille, pourra être reconstitué page à page puisque les lettres (ici, les « objets ») qui le composaient ont été informatisées et peuvent donc être replacées à leur position d'origine.

YVONNE REBEYROL.

LE SIDA MÉTAPHORE

VOILA, enfin, le livre que l'on attendait sur le SIDA. En publiant chez Fayot, dans la collection « Médecine et sociétés », qu'il codirige, la première Histoire du SIDA*, le docteur Mirko D. Grmek crée l'événement et fournit un ouvrage de référence d'ores et déjà indispensable. En dépit de la littérature foisonnante sur cette nouvelle maladie, on ne disposait pas encore en effet d'une histoire de cette pandémie.

« Si je ne suis pas assez naïf pour prétendre qu'au moment même où une pandémie est encore en pleine expansion, l'on puisse aborder son histoire avec la sérénité et les connaissances que seule offre la distance des faits accomplis, j'ai l'audace de croire que, dès ce moment, le regard en arrière d'un médecin rompu aux études historiques peut rendre des services », explique le docteur Grmek, professeur d'histoire de la médecine et des sciences biologiques à l'Ecole pratique des hautes études. Cet universitaire d'origine yougoslave avait déjà, avec les Maladies à l'aube de la civilisation occidentale (le Monde du 2 avril 1984), démontré en médecine la richesse trop mal partagée du regard en arrière » que seul peut porter l'historien.

L'histoire du SIDA, c'est bien sûr l'enquête des épidémiologistes américains, suivie de la découverte des virus par l'équipe du professeur Montagnier et la mauvaise querelle déclenchée et entretenue par le professeur Robert Gallo. C'est aussi la chronique médicale et scientifique de la progression du mal et de la lutte constante menée pour l'enrayer.

Mais le plus intéressant, le plus original, est ailleurs : c'est lorsque l'historien, reprenant la leçon historique des maladies nouvelles, entreprend l'enquête sur l'origine et la diffusion du virus avant l'identification en 1981 de la maladie.

« Tout porte à croire, écrit le docteur Grmek en citant Charles

Nicollé, que l'épidémie actuelle progressa d'abord sournoisement par des cas présumés sporadiques qui passaient inaperçus sous la masque opportuniste ou d'un syndrome de dépressement au diagnostic flou et à l'étiologie incertaine. » Pourquoi, dès lors, des rétrovirus vieux de plusieurs siècles et peut-être de plusieurs millénaires attendent-ils la fin de notre vingtième siècle pour croître, multiplier et disséminer la mort ? Pour le docteur Grmek, ce phénomène s'inscrit pleinement dans son concept de « pathocénose », concept qui veut que la fréquence de chaque maladie dépende de la fréquence des autres maladies dans la même population. Il y eut ainsi la régression de la tuberculose, l'augmentation de la variole, il y eut encore les transmissions virales à partir de la « brèche transcommunautaire » de la piqûre toxicomanière (remplaçant la prise orale ou l'insémination) et la « libération des mœurs » avec l'entrée en masse des homosexuels sur la scène sociale.

Autant d'éléments qui, s'ils ne fournissent pas la panacée, disent le pourquoi de l'actuelle pandémie, puisque ce sont bien les changements radicaux du comportement humain qui ont rompu l'équilibre séculaire entre les germes et leurs hôtes. Et donné naissance à cette maladie métaphore qui, « par ses liens avec le sexe, le sang, la drogue, l'informatique et la sophistication de son évolution et de sa stratégie, exprime notre époque ».

JEAN-YVES NAU.

* Histoire du SIDA. Début et origine d'une pandémie actuelle, par Mirko D. Grmek. Fayot, collection « Médecine et sociétés », 392 p., 98 F. Cet ouvrage reproduit ce qui constitue déjà un « document » qui correspond à l'origine des premiers isolats du virus du SIDA chez un homosexuel de trente-deux ans : la page datée des 4 et 5 janvier 1983 du cahier de laboratoire de Luc Montagnier.

6^e a terminale

L'ANGLAIS ou L'ALLEMAND

En Angleterre ou en Allemagne : tennis, équitation, voile ou planche à voile + canoë, golf. A Pâques ou à Pété : accueil dans une famille soigneusement sélectionnée. Un seul hôte français par famille. Cours quotidiens ou enseignement programmé à domicile.

Activités, excursions. Stages Théâtre, Musique, Euroreporters : une autre façon d'apprendre l'anglais.

G.B. IRLANDE ALLEMAGNE ESPAGNE U.S.A. AUSTRALIE

EUROLANGUES
53, rue de Rivoli, 75001 Paris
Tél. (1) 40.28.00.65

Demandez vite la documentation gratuite (52 pages).

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

C.P. _____ Ville _____

Tél. _____ Age _____ Classe _____

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Des synthétiseurs contre les mouettes

Comment empêcher les oiseaux de provoquer des accidents aériens ? Après avoir fait appel à la fauconnerie, les spécialistes se sont tournés vers des signaux synthétiques.

Le transport aérien reste confronté à un problème évident : la concurrence des premiers occupants du ciel, les oiseaux. Les grandes catastrophes semblent appartenir au passé, comme celle du Lockheed Electra qui fit soixante-deux morts en 1960, à Boston, à cause d'un vol d'épave, ou celle du Lear 24 qui s'écrasa en 1973 à Atlanta (sept morts) après avoir percuté un cygne.

Les moteurs surtout sont vulnérables, sur les appareils turbo-propulsés (turbine et hélice) ou mus par des réacteurs. Une aube de réacteur tourne à deux fois la vitesse du son en bout de pale. Un travail sur les allages de titane a généré des aubes « souples ». Mais il ne se passe pas de semaine sans incident, aussi bien sur les avions civils que militaires. Les chasseurs monoréacteurs sont plus vulnérables, car un avion de ligne bimoteur peut évoluer sur un seul moteur. Cependant, nul

appareil n'est à l'abri d'un accident, comme en témoigne la catastrophe survenue le 28 septembre 1987 sur un énorme B78 américain, tout neuf, heurté par des pélicans, et détruit.

Les collisions les plus dangereuses ont lieu à une altitude inférieure à 15 mètres, au décollage ou à l'atterrissage. Même si, le plus souvent, les incidents ne mettent pas en péril les vies humaines, leur bilan économique reste lourd. Une aube de soufflante coûte environ 70 000 F et un oiseau ingéré en détruit trois ou quatre en moyenne. Un incident sérieux revient à quelques milliers de francs (décollage interrompu) ou plusieurs millions (les deux moteurs d'un Airbus valent 60 millions). Et les pertes d'exploitation sont parfois beaucoup plus élevées.

Dès les années 60, les instances internationales (1) se sont penchées sur ce problème, chaque

pays menant ses propres recherches. En France, le Service technique de la navigation aérienne dispose d'une unité péril aviaire qui emploie un technicien, Alain Roudot, et deux biologistes : Jean-Luc Briot à Paris, et Marc Laty à Aix-en-Provence. Leur premier travail a conduit à découvrir que les aéroports sont des réserves de gibier à faire pâlir de jalousie un propriétaire solognot ! Lapins, lièvres et petits rongeurs pullulent, qui attirent les grands rapaces (buses, faucons, milans, etc.), auxquels s'ajoutent des perdrix, pigeons, vanneaux, moineaux, goélands, étourneaux, corneilles... absolument pas gênés par le vacarme des réacteurs. C'est bien là le problème. Les oiseaux ont une excellente vue. Un avion est perçu dix à onze secondes avant l'impact, mais il ne représente rien pour l'oiseau, qui décolle au dernier moment : les délais sont invariables, espèce par espèce.

Les cultures sur les aéroports ont été modifiées, de même que le fauchage des pelouses. Très haut (30 centimètres), contre pigeons et vanneaux, qui ne s'y posent plus, ou au contraire à ras (4 à 5 centimètres) pour incriminer les campagnols. A Orly, cette recherche a abouti à un mélange de gazon qui ne nécessite même

plus de fauchage : il pousse à 25-30 centimètres et s'arrête. Les décharges qui attirent milans (détritivores), mouettes et goélands, ont été fermées ou recouvertes, de même que les points d'eau. La dissuasion directe est venue ensuite : diffusion de cris d'alarme (certaines espèces n'ont pas, et les autres s'y habituent), iris pyrotechniques, et enfin tir réel, sur les espèces non protégées (2).

Fusil-laser

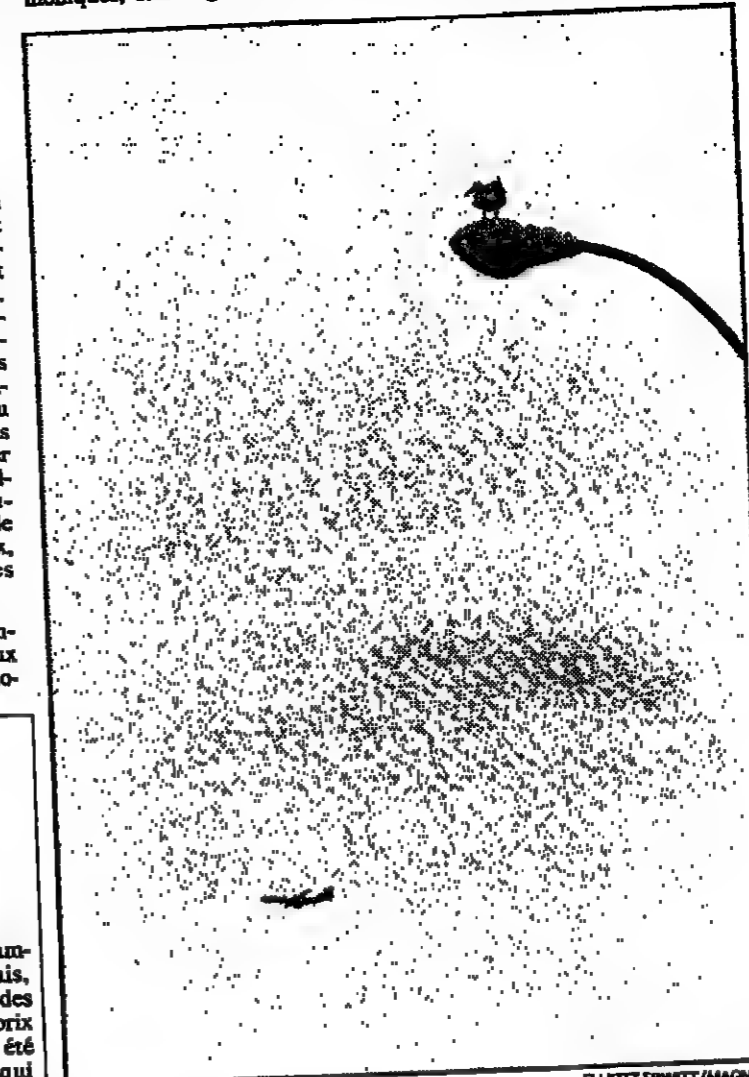
On a cru trouver une solution efficace, récemment, en faisant appel à l'art millénaire de la fauconnerie. Les faucons, qui volent très haut, couvrent 400 hectares. Mais les résultats ont été médiocres, pour un coût lui aussi dissuasif : environ 1,5 million de francs pour la mise en place et 1,2 million de francs par an. L'oiseau lâché tourne un moment, puis chasse. Il faut pouvoir en lâcher un autre. Les modèles réduits s'abouissant un rapace ne couvraient, eux, que 12 hectares et le faucon ne dérange pas les perdrix, les étourneaux et les autres rapaces.

Ils ont finalement été remplacés par deux sortes de signaux élaborés au laboratoire d'étholo-

gie expérimentale du CNRS. Des signaux synthétiques de cris de détresse, plus maniables que les bandes magnétiques : un petit synthétiseur « joue de la mouette ou du vanneau » à la demande. Le second signal, plus élaboré, s'inspire de travaux américains. C'est un mélange de deux sons non harmoniques, sans signification, qui

500 000 F par piste, ce qui est acceptable.

Les autres pays parviennent pratiquement tous aux mêmes conclusions. Les expériences de feu à échos embarqués à fréquence constante (5 ont été abandonnées, mais les Suisses travaillent sur les variations de fréquence, avec des essais encourageants).



ELLIOTT ERWITT/MAGNUM

gène les oiseaux. Il est diffusé 30 secondes par minute par deux haut-parleurs de 30 watts sur des mâts, tous les 150 mètres de piste.

Les résultats, au bout d'un an, sont très intéressants, en particulier sur la mouette rieuse, le vanneau huppé, le pigeon ramier et le goéland argenté. Restent les rapaces, les perdrix et les corvidés, qui s'y habituent. Restent aussi les riverains, soumis à ce bruit infernal. L'installation d'une ligne prototype expérimentale, au ras du sol, à Orly, devrait être aussi efficace sur la piste, sans propagation du bruit. A Bordeaux, Orly et Roissy, on est passé, grâce à ces synthétiseurs, de onze incidents sérieux par an en moyenne, en 1984, 1985 et 1986, à un en 1987. Le nombre total moyen chutant de vingt et un à sept par an. En revanche, les incidents en vol n'ont guère varié (quarante-six à quarante-quatre), mais ils sont plus bénins. L'installation coûte de 200 000 à

gents sur un DC89. Les études des Japonais simulant des « yeux » sur les entrées d'air n'ont rien donné. Une technique originale a été trouvée par Marc Laty, à Aix, grâce à un fusil-laser portable de faible puissance utilisé pour déclencher les avalanches. Un tir dans l'œil d'un oiseau à 1 500 mètres le fait immédiatement décoller. De leur côté, les militaires ont affiné la détection radar, jusqu'à obtenir des échos couleurs utilisables... mais il n'y a pas de panacée.

MICHEL DROULHOLE.

(1) L'OACI (Organisation de l'aviation civile internationale), instance suprême, élabore les normes. Le BSCE (Bird Strike Committee Europe) a été créé en 1966 avec les États-Unis, l'URSS, l'Afrique, le Moyen-Orient, sur le péril aviaire.

(2) Les lois sur la protection des espèces sont très strictes et interdisent de tirer, même pour sauver un avion en danger. La seule dérogation concerne la capture à des fins scientifiques.

Microgravité à bon marché

(Suite de la page 17.)

Avec les fusées-sondes (programmes Texus), il est possible de porter cette période d'apesanteur à une vingtaine de secondes, voire plusieurs minutes. On leur fait, pour cela, décrire des courbes en cloche (paraboles).

Mais la valeur des forces de gravité s'exerçant sur les matériels embarqués ne peut descendre en dessous du centième ou du millième de la pesanteur terrestre, contre le millième à bord d'un satellite inhabité. Quant aux conditions de vol offertes par les avions spécialisés - Boeing KC-135 pour les Américains et Ilyouchine-76 pour les Soviétiques - capables de simuler des périodes d'apesanteur de vingt à trente secondes, elles sont équivalentes à celles de fusées-sondes.

Tous ces moyens ne sont pas concurrents, et leur utilisation dépend de la nature de l'expérience, de la proximité du laboratoire qui l'a programmée, de la nécessité de la répéter, de la disponibilité des moyens de vol et de leur coût.

Une belle courbe en cloche

Si les tours à chute libre et les fusées-sondes ne réclament que 10 000 F par kilo de matériel, contre 1 million de francs pour une place à bord d'un vaisseau

spatial, l'avion spécialisé ne demande que 1 000 F.

Or, explique Philippe Couillard, directeur des programmes Hermès et vols habités au Centre national d'études spatiales (CNES), même si nous ne sommes pas actuellement en mesure de dire quelles seront les applications rentables de la microgravité, nous savons qu'il faut multiplier les expériences, et donc faire de la microgravité à bon marché.

C'est pourquoi le CNES a lancé de juin 1987 à avril 1988 une réflexion sur la nécessité de se doter - en plus des possibilités offertes par la tour de Grenoble et par les fusées Texus - d'un avion spécialisé européen évitant le recours trop systématique aux KC-135 de l'armée de l'air américaine.

Au terme de cette étude, menée en collaboration avec deux candidats astronautes, Jean-Pierre Haigneré et Jean-François Clavier, la décision a donc été prise de reconstruire une Caravelle du centre d'essais en vol de Brétigny (Essonne), qui n'avait que 17 200 heures de vol. Le CNES, le CEV, l'Aérospatiale, la SOGERMA, Rolls Royce et la SFENA ont uni leurs efforts pour équiper cet appareil, rebaptisé depuis « Zéro G » (2). Coût de l'opération : 4,9 millions de francs, auxquels s'ajoutent 10,1 millions de francs de frais

fixes et 16,2 millions de francs pour la conduite durant quatre ans des différentes campagnes.

La première, réservée à l'Agence spatiale européenne, devrait avoir lieu en février. L'occasion sera alors belle pour l'équipe de montrer tout son talent. Car ne peut pas faire des vols paraboliques qui veut. Il faut, remarque un spécialiste, des pilotes très fins, capables de bien contrôler la trajectoire et de faire décrire à cet avion commercial, entre 29 000 et 32 000 pieds une belle courbe en cloche.

Une dizaine de campagnes

Alors seulement, les astronautes à l'entraînement et les expérimentateurs éprouveront, pendant quelques courts instants au sommet de la parabole, cette sensation d'apesanteur si recherchée. Puis l'appareil volera de nouveau en palier pour se préparer à une nouvelle parabole, et ainsi de suite. Quarante fois au cours d'un vol de deux heures et trente minutes, le pilote répètera les mêmes gestes et recommencera le lendemain et le surlendemain.

JEAN-FRANÇOIS AUGEREAU.

(2) Par référence à la pesanteur terrestre, que l'on représente par la lettre G.

ACHAT MONTRES BRACELETS
PATEK PHILIPPE
ROLEX
JAEGER LE COULTRE
REVERSO
VACHERON ET CONSTANTIN
CARTIER

Excellentes et/ou grandes marques 1910-1980
Rectangulaire - Chronométrique - Phosphorescente - Sonnerie
Les spécialistes de notre société seront à votre service.

AMSTERDAM
BRUXELLES
PARIS
LYON
GENEVE
MARSEILLE
COTE D'AZUR
MADRID et LISBON

au cours de FEVRIER - MARS

Paiement comptant - discrétion assurée - On parle français
Vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :

WILLIAM SHELDON, C.S. SERVICES, NORTH WEST HOUSE,
45 WEST STREET, BRIGHTON, SUSSEX BN1 1RR, ANGLETERRE.
Tel: (19 44) 273 552755 ou 860 729191.

POUSADAS
Pour les amoureux du PORTUGAL
le confort et le raffinement des POUSADAS
à partir de **2.050 F**

Ce prix comprend le transport A/R par avion, (pour un week-end), avec logement et petit déjeuner. Pour connaître tous les programmes et les détails consultez votre Agence de Voyages.

100% PORTUGAL ou le
Centro de Turismo de Portugal em França
Tél.: (1) 47 42 55 57

Pousadas do Portugal

de 14 à 18 ans **L'ANNÉE SCOLAIRE U.S.A.**
aux U.S.A.

Vivre et étudier "à l'américaine", pendant un semestre ou une année.
Accueil en famille. Cours quotidiens dans une "High School".
Prix année scolaire : 18 800 F + voyage.

G.B. IRLANDE ALLEMAGNE  ESPAGNE U.S.A. AUSTRALIE

EUROLANGUES
53, rue de Rivoli, 75001 Paris
Tél. (1) 40.28.00.65

Demandez vite la documentation gratuite.
Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
C.P. _____ Ville _____
Tél. _____ Age _____ Classe _____

مكتبة من الأصل

كذا في الأصل

**SECTEURS
DE POINTE**

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

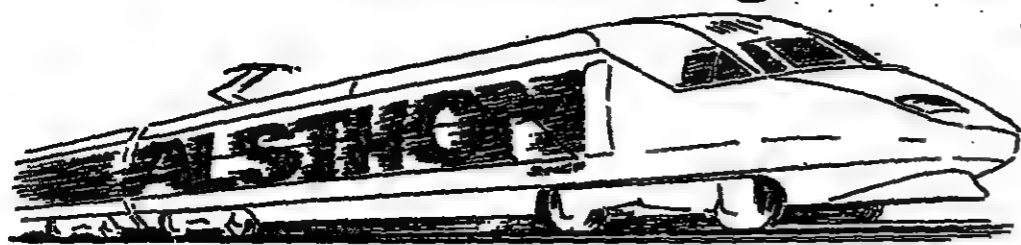
REPRODUCTION INTERDITE

Jeunes ingénieurs électroniciens

de haut niveau

ENSTA, ENST, ESE, INPG, ENSEEIHT, ...

LYON



DIVISION FERROVIAIRE 1^{er} CONSTRUCTEUR MONDIAL

En forte croissance, nous connaissons de nombreux succès internationaux tels le TGV Espagnol. Pour atteindre cette position notre Groupe a développé des technologies de pointe notamment en

ELECTRONIQUE EMBARQUEE

L'Etablissement de Lyon, 450 personnes, 150 Ingénieurs est spécialisé dans ce domaine et souhaite renforcer son potentiel pour faire face à son fort développement.

ALSTHOM



RESEAUX EMBARQUES ETUDES GENERALES AUTOMATES

Ces postes s'adressent à de jeunes diplômés possédant idéalement une première expérience dans les domaines ci-dessus. Toutefois nous analyserons avec intérêt les candidatures de débutants à fort potentiel.

Travaillant dans un environnement international ils pourront avoir des ouvertures de carrière intéressantes au sein du Groupe.

HARD ET SOFT MICRO INFORMATIQUE LOGICIEL

Ecrire sous réf. A69-M à notre Conseil, Référentiel
54 Cours Lafayette, 69003 Lyon, qui traitera vos candidatures en toute confidentialité.

JEUNES INGENIEURS PROCEDES

Bienvenue dans un monde de compétence
et de motivation

Améliorer notre capacité de production, optimiser nos procédés, mieux intégrer la sécurité, automatiser... nos projets sont multiples et nos excellents résultats nous permettent de les réaliser dans de très bonnes conditions.

Vous êtes diplômé(e) d'une grande école (Centrale, ENSIC, ENSIGC, UTC, ENSCP...), et vous avez réussi une première expérience en développement de procédés, ou vous souhaitez débiter votre carrière par l'industrie.

Parlez-nous de vos ambitions. En fonction de vos goûts et de votre profil, nous vous présenterons

des opportunités d'intégration dans plusieurs unités de fabrication (développement de procédés, assistance technique, conduite d'ateliers...).

Plusieurs de ces postes sont à pourvoir dans la région Rhône-Alpes. La connaissance de l'anglais est indispensable pour certains d'entre eux, qui comportent de fréquents contacts internationaux.

Adresser votre lettre de candidature, CV à
J. Louis PERROT - Rhône Poulenc Chimie -
Direction du Développement des Cadres -
25 quai Paul Doumer - 92408 Courbevoie Cedex.

RHÔNE-POULENC

Offre forte IBM : enseigner l'informatique.

Nous recherchons pour notre
SERVICE EDUCATION A PARIS
des **INGENIEURS**
FORMATEURS B/F.

Cette offre s'adresse à de jeunes diplômés de **GRANDES ECOLES** ou de **L'UNIVERSITE** (Bac + 4 minimum), possédant une première expérience pédagogique dans le domaine de **L'INFORMATIQUE**.

Ils doivent être de bons pédagogues et savoir
- écouter, expliquer, conseiller et convaincre,
- s'exprimer dans un langage accessible à des interlocuteurs variés.

Après avoir exercé ces fonctions pendant quelques années, ils devront pouvoir évoluer vers des carrières commerciales ou technico-commerciales.

Merci d'adresser lettre de candidature, C.V. détaillé, photo et prétentions sous référence C 64 à IBM FRANCE, Département Recrutement, 5, place Vendôme 75001 PARIS.



IBM

NOVO INDUSTRIE ENZYMES recherche

INGENIEUR TECHNICO-COMMERCIAL

MISSION : Assurer assistance technique et vente de nos produits dans diverses industries (déplacements fréquents).

PROFIL : Ingénieur IAA, AGRO, INSA, BIOCHIMISTE ou équivalent (4 ans d'expérience minimum) ;
Connaissances et expérience approfondies des IAA ;
Bonne connaissance de l'enzymologie ;
Anglais parlé et écrit courant.

Envoyer lettre manuscrite, CV, photo et prétentions à
NOVO INDUSTRIE ENZYMES
28, rue Fortuny, 75017 Paris.

IMPORTANTE FONDERIE ACIER REGION OUEST recherche

INGENIEUR-CONTROLE

De formation supérieure (A et M ou équivalent) avec si possible une spécialisation en fonderie (E.S.F.).
Agé de 28 ans minimum, il aura de préférence une expérience en contrôles non destructifs, ou pour le moins dans un service méthode.

Adresser CV + prétentions s.él.
(CT 133) à **PROFILS**
11, quai St-Michel - 75005 PARIS

PROFILS

Chef de Service

installation-maintenance de matériels
électroniques pour les Télécommunications

Nous sommes une société internationale d'électronique. Nous devons une notoriété mondiale à la très grande qualité de nos prestations et de nos produits.

Vous êtes **Ingénieur diplômé en électronique** (INSA, ISEP, ISEN...). Vous avez 3 à 4 ans d'expérience, une bonne connaissance de l'informatique, des télécommunications et des langues étrangères (allemand 1^{er} langue, anglais 2nd langue).

Vous mettez en œuvre tout votre talent pour créer et diriger une équipe performante. Votre expertise vous permettra d'occuper un poste clé dans notre entreprise et auprès de notre clientèle.

Poste basé en proche région parisienne.

Merci d'adresser CV, photo et prétentions, en précisant la référence 3319 M à notre Conseil.



65, avenue Kléber, 75116 PARIS

Paris-Lille-Lyon-Strasbourg

REPRODUCTION INTERDITE

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.



Constructeur Automobile dont les activités vont de la conception à la fabrication de voitures, recrute pour son unité de ROMORANTIN (41)

Ingénieurs Qualité

Au sein de la Direction QUALITE et des services liés à la production, votre mission sera de participer à l'industrialisation de nouveaux produits et d'en garantir la qualité. Vous veillerez à la réalisation d'un plan d'actions de validation-qualité pour lequel vous serez fortement impliqué.

Ingénieur débutant ou première expérience, de formation ENSAM, UTC, INSA, vous avez une bonne connaissance théorique des outils de gestion de la qualité (AMDEC).

Vous êtes un homme de terrain, pragmatique, vous avez une bonne capacité à communiquer et à manager, un sens technique et relationnel aiguisé.

Merci d'adresser votre candidature (lettre manuscrite, CV, photo et prétentions) à Madame MOINE - MATRA AUTOMOBILE - BP 47 - 78340 LES CLAYES SOUS BOIS

MATRA AUTOMOBILE

ÉCLAIRAGE

SIMPLIFIER pour le N°1 Français

Jeunes ingénieurs, vos compétences au service de l'éclairage

Diplômé d'une école d'ingénieur électrotechnique ou travaux publics (type ESTP, ENSI, ESME) ou possédant une formation équivalente acquise par une expérience terrain, vous êtes sûr de votre technique et ouvert au dialogue commercial.

Au sein du Bureau d'Etudes technico-commercial, intégré à une équipe dynamique, vous exploiterez vos compétences en concevant et réalisant des projets d'éclairage prestigieux.

De même vous développerez votre sens du contact en assistant auprès de l'équipe commerciale un rôle d'animation et de formation.

La diversité de nos réalisations et leur envergure (Bercy, La Villette, le Stade Louis II de Monaco, l'éclairage de la ville de Mexico...) vous permettront de vous réaliser pleinement dans les métiers de l'éclairage.

Leader français sur ce marché, nous offrons de nombreuses perspectives de carrière dans un groupe de dimension internationale.

Les postes sont basés à Boulogne-Billancourt.

Merci d'adresser votre candidature (lettre manuscrite, photo et prétentions) sous réf. 16 à Mazda Eclairage, Edienne Court, 204 Road-Point de Poix de Severs, 92516 Boulogne-Billancourt Cedex.

MAZDA
lampes et appareils d'éclairage

**STATISTIQUES
ET PRODUCTIVITÉ INDUSTRIELLE**

SOPALIN, filiale du groupe Kimberly Clark Corporation, souhaite intégrer à sa direction de la logistique en Europe un jeune

STATISTICIEN CONFIRMÉ

Votre formation supérieure en mathématiques ou en statistiques (Bac + 4 ou 5) et vos 2 à 4 ans d'expérience professionnelle vous permettront de mobiliser les apports des statistiques dans le domaine de l'optimisation de nos performances en Qualité et en Productivité.

En relation avec les responsables de nos structures industrielles en Europe, vous jouerez un rôle d'information et de conseil. Basé dans l'agglomération de Rouen, vous conduirez des missions diversifiées qui pourront entraîner des déplacements de courtes durées.

De solides qualités de communications et de pédagogie, et une bonne maîtrise de l'anglais sont indispensables pour ce poste qui vous ouvrira diverses possibilités d'évolution au sein de notre groupe.

Merci d'adresser lettre, C.V. et photo à

Sopalin S.A. François ROBERT
Bureaux de la Colline
92213 Saint-Cloud Cedex

"Et si on vous demandait de traiter 20 millions de lettres par an..."

Jeune ingénieur motivé par la gestion de production

Ce serait l'occasion de réfléchir sur les termes productivité, planification, circuits, méthodes, informatisation, automatisation... Si l'un d'eux est le service client de notre groupe international - Sélection du Reader's Digest - est une clé de notre réussite avec 200 à 300 circulaires diffusées et un service personnalisé très poussé, alors vous laissez définitivement de côté votre papier à lettres.

Jeune ingénieur, vos compétences techniques et votre intérêt pour la gestion de production et l'économie d'entreprise, vous amèneront aujourd'hui à rechercher des responsabilités opérationnelles. Après un audit de notre système de contrôle des coûts, vous piloterez la mise en place de nouveaux moyens, de nouvelles procédures en sachant que les solutions reconnues le sont au niveau international (anglais courant). Rien n'est rigide, tout est possible en sachant argumenter. Ce poste est un tremplin pour connaître parfaitement tous les rouages de la société et pour trouver les moyens qui succéderont au courrier... téléphone, minitel ou bien... autre chose de complètement différent.

En attendant ces nouveaux supports, reprenez votre papier à lettres.

Merci d'adresser votre dossier de candidature (lettre manuscrite, CV, photo) à notre Direction des Ressources Humaines - SÉLECTION DU READER'S DIGEST - 1 à 7, avenue Louis Pasteur - 92220 BAGNEUX.

Sélection du Reader's Digest



Embrayages

Des Electroniciens passionnés d'automobile débutants et confirmés

En liaison avec des constructeurs automobiles prestigieux, nous développons de nouveaux produits.

Nous constituons de petites équipes dynamiques et pluridisciplinaires, comprenant mécaniciens et électroniciens, chargés de développer et d'industrialiser ces produits.

Si vous avez l'esprit d'équipe, si vous êtes passionnés de technique et ouverts aux contacts, vous trouverez dans nos activités la possibilité d'exercer vos talents et de satisfaire vos aspirations.

Poste à Paris.

Nous vous remercions d'adresser votre candidature, sous réf. 4B 1269-9M à notre Conseil, Cabinet ETAP, 71, rue d'Auteuil 75016 Paris.



Valeo L'Équipement Automobile

La Société TCC "Transports en Commun de la Communauté" est l'entreprise qui exploite le réseau de transports publics urbains de la communauté urbaine de Lille.

Ce réseau comprend :

des lignes d'autobus, un tramway et le métro automatique "V.A.L."

Assurer le fonctionnement et le développement de systèmes de haute technicité et de haute fiabilité, au service du grand public, implique des équipes d'ingénieurs dotés de fortes compétences techniques et humaines. Pour compléter ces équipes, nous recherchons trois ingénieurs grandes écoles, offrant un haut niveau technique à des qualités marquées de rigueur et de dialogue.

• X, TELECOM, ESE...

Informatique et sécurité

Rattaché au Directeur Général Adjoint, il aura deux missions complémentaires : • Assurer l'exploitation et les évolutions des outils informatiques (informatique de process du métro et informatique de gestion de l'entreprise) • Promouvoir et garantir la sécurité d'exploitation d'un système automatique complexe destiné à transporter 200 000 voyageurs par jour.

La réussite dans ce poste implique trois ans d'expérience dans la conception ou l'exploitation de systèmes automatisés faisant recours à des réseaux informatiques temps réel assurant le contrôle de process.

réf. 4B 1243-8M

• Ingénieur responsable sécurité

Rattaché au précédent, il sera le garant de la sécurité de l'exploitation du V.A.L. Pour ce faire, il mènera toutes actions d'études, d'audit, d'élaboration de consignes et d'animation en liaison étroite avec les services opérations, maintenance et ressources humaines, il animer une équipe.

Ce poste conviendrait à un ingénieur généraliste fortement motivé par les problèmes de sécurité et ayant trois ans d'expérience dans la conception ou l'exploitation de systèmes automatiques.

réf. 4B 1244-8M

• ECP, ESE, MINES...

Méthodes, plan, logistique

Rattaché au Chef des Services Techniques du V.A.L., il pilotera toutes actions sur les plans techniques, méthode, organisation, achats, permettant de favoriser et d'améliorer l'efficacité des unités opérationnelles chargées de la maintenance du V.A.L.

Il s'attachera à prévoir les évolutions des matériels, du contexte industriel et technologique, afin de proposer des adaptations adéquates dans le domaine de la politique de maintenance, des méthodes et des moyens.

Ce poste conviendrait à un ingénieur grande école, ayant trois ans d'expérience impliquant animation d'équipes et organisation, et ayant si possible de bonnes compétences en automatisation.

réf. 4B 1245-8M

Si vous êtes motivé par la perspective de participer à des réalisations qui sont à l'avant-garde dans le monde, écrivez-nous en précisant la référence.

Dans la société TCC ou dans les groupes actionnaires VIA TRANSEXEL et MATRA TRANSPORTS, vous aurez la possibilité de trouver votre épanouissement professionnel.



71, rue d'Auteuil 75016 Paris



Avec 1 500 personnes,
1 milliard de chiffre
d'affaires, le Groupe
FOURNIER diversifié en
pharmacie, produits
adhésifs grand public et
industriels, recrute pour
le Centre de Recherche de
ses Laboratoires
Pharmaceutiques

UN RESPONSABLE DE GROUPE PHARMACOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

Il lui sera confié une première mission de 15 mois à compter de février 1989 pour laquelle il devra présenter les caractéristiques de réussite suivantes :

- Doctorat (PhD) en pharmacologie ou physiologie animale,
- Capacité à animer un groupe de 6 techniciens en recherche et développement de nouveaux agents thérapeutiques dans le domaine de l'hypertension artérielle et maladies associées.

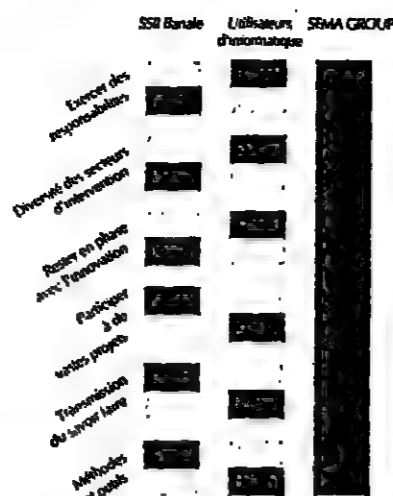
Envoyer lettre de candidature, CV avec références de recherche et prétentions sous GPC 2.89 à : LABORATOIRES FOURNIER, Service du Personnel, Centre de DAIJ, 50 Route de DIJON, DAIJ, 21121 FONTAINE-LES-DIJON.

مكتبة من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

Réseaux, Télécoms et Bureauque faites le plein...



Notre division "Réseaux, Télécoms et Bureauque" est de longue date un partenaire privilégié dans la conception et la réalisation de systèmes de communication dans le cadre de projets diversifiés dans les domaines les plus actuels : Administration de réseaux, Satellite, Applications Temps Réel, transactionnelles, Systèmes sécurisés, Messageries, Bureauque.

Jeunes Ingénieurs, venez valoriser votre pratique de l'informatique scientifique et technique en participant au développement de logiciels de communication.

Ingénieurs expérimentés, prenez la responsabilité de l'étude, de la conception de systèmes de télécommunication et venez remplir avec nous des missions de conseil auprès de nos clients.

SEMA GROUP, qui réalise un chiffre d'affaires de 3 milliards de francs en France, Grande Bretagne, Allemagne Fédérale, Benelux, Espagne... vous offre toutes les perspectives de carrière du premier groupe véritablement européen de services informatiques.

Pour prendre contact, merci d'envoyer C.V. et lettre manuscrite sous réf. KTB à Patricia PANCHERI, SEMA GROUP- 56, rue Roger Salengro - 94120 FONTENAY sous BOIS

SEMA GROUP

conception de systèmes d'information

Diplômé(e) d'une grande école, vous avez acquis, dans une grande SSII, une grande entreprise du secteur industriel, bancaire, ou des services ou au sein d'un cabinet conseil, une véritable expérience du cycle de conception, de développement et de mise en place de systèmes d'information de gestion. Vous maîtrisez parfaitement les méthodes de conception de systèmes (MERISE, SDM/S) ou possédez une pratique éprouvée de l'implantation de progiciels.

Le fort développement de notre activité «Systèmes d'Information» nous conduit à rechercher :

des Directeurs de Projet

depuis dix ans environ, vous dirigez des équipes de conception de systèmes d'information dans le cadre de projets de grande ampleur. Référence 931/14

des Concepteurs

depuis cinq ans minimum, vous participez à la conception de gros projets dans des environnements variés. Référence 931/15

Vous souhaitez maintenant enrichir et valoriser votre expérience : notre cabinet, par la variété de ses missions et son environnement international vous assure de réelles possibilités d'évolution.

Prenez contact avec nous...

- par téléphone au 16 (1) 42 61 82 81 de 8 h 30 à 18 h 30 (samedi de 10 h à 13 h),
- par minitel, 3616 CVCOM.
- par lettre, sous référence choisie à Marie-Odile RIBATTO - KPMG Peat Marwick Consultants Tour Fiat - Cedex 16 - 92084 PARIS LA DEFENSE.

CONTACT-TELEPHONE
16 (1) 42 61 82 81

Si vous saviez ce qu'est le Conseil chez Peat Marwick, vous y seriez déjà

KPMG Peat Marwick Consultants

Un ingénieur sécurité pour un environnement informatique de premier plan

SGS-THOMSON Microelectronics (17 000 personnes, CA de 6 milliards de Francs) se place désormais au 14^{ème} rang mondial et au 2^{ème} rang européen sur le marché du semi-conducteur. L'informatique et les télécommunications étant pour nous des facteurs stratégiques qui conditionnent notre développement, nous disposons d'un environnement particulièrement performant et évolutif : VAX, HP, SUN, 2000 PC, réseaux locaux, réseau privé X25, dans 22 pays (Europe, Etats-Unis, Asie...). Les problèmes de sécurité très spécifiques inhérents à cet environnement nécessitent une forte expertise technique.

Merci d'adresser CV, lettre, photo, prétentions sous réf. IS/M à SGS-THOMSON Microelectronics, Christiane Roche, 7 av. Gallieni, 94250 Gentilly.

SGS-THOMSON MICROELECTRONICS

En liaison avec les services informatiques des différents sites, vous devrez définir, mettre en place et contrôler l'ensemble des dispositifs HARDWARE et SOFTWARE nécessaires pour garantir la sécurité informatique et télécom du Groupe.

Ingénieur grande école ou MIAGE, vous avez une expérience réelle de 3 à 5 ans des systèmes VAX/VMS/DECNET et/ou HP3000/MPX et êtes bien sûr très sensibilisé à la notion de sécurité. La maîtrise de l'anglais est impérative.

Valeo

Protection commutation

REMAN

Recherche pour le département Export de sa division Commutation.

Jeune ingénieur technico-commercial export

- Au sein de notre département commutation, vous assurerez l'interface technique et commerciale auprès des constructeurs automobiles étrangers.
- Dans un premier temps, vous prendrez en charge les relations avec notre filiale allemande.
- 30 ans environ, Ingénieur électromécanicien maîtrisant l'allemand et l'anglais, vous avez une expérience du Bureau d'Etudes grandes séries que vous souhaitez valoriser dans un poste à vocation technico-commercial.
- Votre potentiel, votre réussite dans le poste nous permettront à terme de vous confier de nouveaux marchés.
- La dimension internationale du groupe vous garantit une réelle évolution de carrière.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous réf. ITC/900, à notre Conseil P.G. CONSULTANTS, 9 rue Benoît Malon, 92150 Suresnes.

IG Consultants

Valeo l'Équipement Automobile

INGENIEUR POUR DIRIGER NOS TRAVAUX NEUFS

Filiaire d'un groupe Américain implanté dans le monde entier, nous fabriquons des produits chimiques pour des secteurs très diversifiés : pétrole, automobile, agriculture... 200 personnes - C.A. : 350 MF - 60 % à l'export.

Nos projets d'investissements industriels sont ambitieux.

Ingénieur génie chimique ou mécanique, vous prendrez en charge les études et la coordination des travaux, en liaison avec les services d'engineering du groupe, basés en Hollande. D'autre part, vous serez responsable de l'entretien (15 personnes - feux continus) et gèrerez les budgets correspondants.

30/35 ans, vous avez une expérience confirmée en qualité d'ingénieur Procédés ou Projets, dans l'industrie chimique. Le poste, basé près de Rouen, nécessite une très bonne pratique de l'anglais.

Merci d'adresser votre dossier, sous référence 957 B M à rappeler sur l'enveloppe et courriel, à Michel Dussault - KEY MEN - Tour Wintarthur - 92085 Paris La Défense Cedex 18.

KEY MEN

GRUPPE FRANCO-PORTUGAIS ETIENS

DIRECTION SCIENTIFIQUE

Des réalisations techniques comme : l'arche de la défense, le pont de l'île de Ré, le viaduc de Sylans, vont ont passionné.

Venez rejoindre au sein de notre Direction Générale Division Construction, la direction scientifique qui recherche un jeune diplômé

X-PONTS-CENTRALE-MINES

ou équivalent

pour renforcer son équipe d'ingénieurs. Vous intervenirez au niveau du Contrôle Qualité sur les chantiers.

Vous apporterez une assistance technique par le choix de nouveaux matériaux.

Vous participerez à nos recherches technologiques.

Merci d'adresser lettre manuscrite et C.V.

à Lydie Delpach - DCPAS 7, avenue Eugène Freyssinet 78061 SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES.

BOURGUES

L'INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE (NANCY)

recrute :

RESPONSABLE D'UN LABORATOIRE DE RECHERCHE EN ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS INDUSTRIELLES

Ingénieur Grande Ecole (ou Universitaire) titulaire d'un doctorat, il (elle) sera responsable d'un laboratoire, il (elle) conduira des recherches méthodologiques et des recherches appliquées en acoustique et vibrations industrielles et plus particulièrement dans le domaine de l'analyse et de la réduction du bruit et des vibrations des machines.

Les candidats devront posséder une formation de base en acoustique, mécanique des vibrations et informatique et avoir acquis une expérience de plusieurs années dans le domaine de la recherche.

Une bonne connaissance de l'anglais est indispensable et celle de l'allemand serait appréciée.

Ecrire avec CV à C.A. LEHAIRE

INS - Avenue de Bourgogne - 54500 VANDOEUVRE.

DES INGENIEURS

RECHERCHE POUR LE DEPARTEMENT EXPORT DE SA DIVISION COMMUTATION.

Jeune ingénieur technico-commercial export

- Au sein de notre département commutation, vous assurerez l'interface technique et commerciale auprès des constructeurs automobiles étrangers.

- Dans un premier temps, vous prendrez en charge les relations avec notre filiale allemande.

- 30 ans environ, Ingénieur électromécanicien maîtrisant l'allemand et l'anglais, vous avez une expérience du Bureau d'Etudes grandes séries que vous souhaitez valoriser dans un poste à vocation technico-commercial.

- Votre potentiel, votre réussite dans le poste nous permettront à terme de vous confier de nouveaux marchés.

- La dimension internationale du groupe vous garantit une réelle évolution de carrière.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous réf. ITC/900, à notre Conseil P.G. CONSULTANTS, 9 rue Benoît Malon, 92150 Suresnes.

IG Consultants

INGENIEUR POUR DIRIGER NOS TRAVAUX NEUFS

Filiaire d'un groupe Américain implanté dans le monde entier, nous fabriquons des produits chimiques pour des secteurs très diversifiés : pétrole, automobile, agriculture... 200 personnes - C.A. : 350 MF - 60 % à l'export.

Nos projets d'investissements industriels sont ambitieux.

Ingénieur génie chimique ou mécanique, vous prendrez en charge les études et la coordination des travaux, en liaison avec les services d'engineering du groupe, basés en Hollande. D'autre part, vous serez responsable de l'entretien (15 personnes - feux continus) et gèrerez les budgets correspondants.

30/35 ans, vous avez une expérience confirmée en qualité d'ingénieur Procédés ou Projets, dans l'industrie chimique. Le poste, basé près de Rouen, nécessite une très bonne pratique de l'anglais.

Merci d'adresser votre dossier, sous référence 957 B M à rappeler sur l'enveloppe et courriel, à Michel Dussault - KEY MEN - Tour Wintarthur - 92085 Paris La Défense Cedex 18.

KEY MEN

GRUPPE FRANCO-PORTUGAIS ETIENS

DIRECTION SCIENTIFIQUE

Des réalisations techniques comme : l'arche de la défense, le pont de l'île de Ré, le viaduc de Sylans, vont ont passionné.

Venez rejoindre au sein de notre Direction Générale Division Construction, la direction scientifique qui recherche un jeune diplômé

X-PONTS-CENTRALE-MINES

ou équivalent

pour renforcer son équipe d'ingénieurs. Vous intervenirez au niveau du Contrôle Qualité sur les chantiers.

Vous apporterez une assistance technique par le choix de nouveaux matériaux.

Vous participerez à nos recherches technologiques.

Merci d'adresser lettre manuscrite et C.V.

à Lydie Delpach - DCPAS 7, avenue Eugène Freyssinet 78061 SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES.

BOURGUES

L'INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE (NANCY)

recrute :

RESPONSABLE D'UN LABORATOIRE DE RECHERCHE EN ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS INDUSTRIELLES

Ingénieur Grande Ecole (ou Universitaire) titulaire d'un doctorat, il (elle) sera responsable d'un laboratoire, il (elle) conduira des recherches méthodologiques et des recherches appliquées en acoustique et vibrations industrielles et plus particulièrement dans le domaine de l'analyse et de la réduction du bruit et des vibrations des machines.

Les candidats devront posséder une formation de base en acoustique, mécanique des vibrations et informatique et avoir acquis une expérience de plusieurs années dans le domaine de la recherche.

Une bonne connaissance de l'anglais est indispensable et celle de l'allemand serait appréciée.

Ecrire avec CV à C.A. LEHAIRE

INS - Avenue de Bourgogne - 54500 VANDOEUVRE.

DES INGENIEURS

RECHERCHE POUR LE DEPARTEMENT EXPORT DE SA DIVISION COMMUTATION.

Jeune ingénieur technico-commercial export

- Au sein de notre département commutation, vous assurerez l'interface technique et commerciale auprès des constructeurs automobiles étrangers.

- Dans un premier temps, vous prendrez en charge les relations avec notre filiale allemande.

- 30 ans environ, Ingénieur électromécanicien maîtrisant l'allemand et l'anglais, vous avez une expérience du Bureau d'Etudes grandes séries que vous souhaitez valoriser dans un poste à vocation technico-commercial.

- Votre potentiel, votre réussite dans le poste nous permettront à terme de vous confier de nouveaux marchés.

- La dimension internationale du groupe vous garantit une réelle évolution de carrière.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous réf. ITC/900, à notre Conseil P.G. CONSULTANTS, 9 rue Benoît Malon, 92150 Suresnes.

IG Consultants

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.



LE DÉPARTEMENT DU VAL-DE-MARNE

recrute

DES INGÉNIEURS

pour

LA DIRECTION DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

Spécialité : Génie Civil - Ouvrages d'Assainissement et Travaux Souterrains.

LA DIRECTION DE LA CIRCULATION ET DES ÉQUIPEMENTS ROUTIERS

Spécialité : Bureau d'Etude (Génie Électrique - Circulation) - Jalonnement - Éclairage.

LA DIRECTION DES ESPACES VERTS

Spécialité : Voirie Réseaux divers - Paysagistes - Travaux Neufs.

LA DIRECTION DES BATIMENTS DÉPARTEMENTAUX

Spécialité : Téléphone et Télésecrétariat.

PAR DÉTACHEMENT

Condition : Être titulaire du grade d'INGÉNIEUR dans la Fonction publique.

PAR CONCOURS SUR TITRES

Conditions :

- Être âgé de moins de 40 ans au 1^{er} janvier 1989,
- Être de nationalité française,
- Être titulaire de l'un des diplômes ou titres figurant à l'annexe I du statut particulier des INGÉNIEURS du Cadre départemental.

Salaires net mensuel de début de carrière :

- 7 930,44 F + prime de technicité.

Classe des inscriptions :

- Vendredi 3 mars 1989, le cachet de la poste faisant foi.

Adresser le dossier de candidature comprenant :

- un curriculum vitae,
- la photocopie du diplôme,
- une photographie d'identité,
- deux enveloppes timbrées portant nom et adresse, à :

MONSIEUR LE PRÉSIDENT DU CONSEIL GÉNÉRAL

HOTEL DU DÉPARTEMENT DU VAL-DE-MARNE

Direction du Personnel départemental

1^{er} bureau - recrutement - avenue du Général-de-Gaulle 94011 CRÉTIL CEDEX.

La croissance de notre Centre d'Etudes de Courtabœuf (91) nous conduit à rechercher :

• pour notre Bureau d'Etudes

UN INGÉNIEUR

chargé de concevoir et développer le packaging de produits et systèmes à base d'électronique. Ce poste conviendra à un ingénieur "Arts et métiers" (30 ans env.) justifiant d'une expérience de la mécanique appliquée à l'électronique et à l'électronique militaire. Soucieux des impératifs de prix et de délais, il saura assurer le lancement et le suivi de pré-séries. La connaissance de la CAO serait un atout supplémentaire (réf. MO208).

• pour notre département "Systèmes de Défense"

UN INGÉNIEUR D'ETUDES "LOGICIELS" chargé de concevoir, et mettre au point des logiciels de base sur des microprocesseurs équipant des matériels électroniques. Ce poste conviendra à un jeune (26 ans env.) ingénieur Electronicien / Automaticien justifiant d'une expérience du développement logiciel et de solides connaissances en méthodologie de développement, microprocesseurs 6809 (famille 68000), langage en Assembleur et en C circuits interfaces et périphériques (réf. MO209).

UN INGÉNIEUR D'ETUDES pour participer au développement de projets électroniques en milieu marin. Ce poste conviendra à un ingénieur Electronicien / Automaticien, débutant. Une expérience de l'instrumentation, des microprocesseurs, de l'hydroacoustique ou de l'océanographie serait cependant un atout supplémentaire (réf. MO210). Une bonne pratique de l'anglais et des qualités de synthèse, de rigueur, et relationnelles sont indispensables pour ces postes.

Merci d'adresser votre candidature (lettre, CV, photo et présentations à TEKELEC AIRTRONIC - Service Recrutement - Melle PONZO - BP2 92315 SEVRES en précisant la référence du poste.

La croissance du Département "Systèmes de Défense" de notre Centre d'Etudes de Courtabœuf (91) nous conduit à rechercher :

UN CHEF DE PROJET

(réf. MO204) responsable du développement d'un système de synchronisation depuis sa conception jusqu'aux pré-séries. Ce poste conviendra à un ingénieur Grande Ecole désireux de valoriser une expérience réussie du domaine "temps-fréquence" (synthèse de fréquence, oscillateurs ultra stables, techniques numériques) acquise dans un poste de généraliste (électronique - hard numérique - soft).

UN CHEF DE PROJET

(réf. MO207) chargé de l'étude et du développement de matériel de test pour réseaux locaux (Ethernet...). Ce poste conviendra à un ingénieur Grande Ecole désireux de valoriser une expérience réussie du développement matériel et logiciel, et des réseaux locaux (en particulier Ethernet, protocoles applications).

Ces postes requièrent une totale maîtrise de l'anglais. De réelles perspectives de carrières s'offrent à des candidats sachant allier rigueur, autonomie, sens de l'initiative et de l'encadrement.

Merci d'adresser votre dossier de candidature (lettre manuscrite, CV, photo et présentations) à TEKELEC AIRTRONIC - Service Recrutement - Melle PONZO - BP2 - 92315 SEVRES en précisant la référence du poste.



Responsable de Projet Gestion de Configuration

Responsable de la gestion de configuration pour le centre de Recherche et Développement d'APPLE Europe, vous coordonnez avec les USA, les versions logicielles émises en Europe. Cette fonction se situe dans un nouvel environnement en plein essor. Votre mission consiste au développement d'outils et de procédures de contrôle des logiciels.

Vous supervisez la réalisation des projets de développement et assistez les ingénieurs pour garantir la documentation et la gestion des logiciels. Vous possédez nécessairement une expérience de 3 à 5 ans dans la gestion de configuration et/ou l'assurance qualité logiciel.

Réf. RGC

Ingénieur Gestion de Configuration

Responsable de la gestion des principales versions des logiciels développés en commun par APPLE Europe et COPERTINO, vous êtes le relais entre les ingénieurs logiciels et l'assurance qualité. Vous assurez la création et l'implémentation des briques logicielles menant à la

version manufacturée et maintenez un contrôle rigoureux du développement interne des logiciels. Vous possédez une expérience de 2 à 3 ans dans le domaine de l'assurance qualité logiciel. La connaissance de la gestion de configuration serait préférable.

Réf. IGC

Responsable Assurance Qualité-Logiciel

Responsable de la qualité des produits au sein du centre de Recherche et Développement d'APPLE Europe, vous intervenez dans un domaine en plein essor. Vous assurez un contrôle logiciel rigoureux des produits de communication élaborés au centre européen, ainsi que la création d'un environnement global d'assurance qualité. L'efficacité de ce contrôle qualité repose sur la mise en place d'outils de tests appropriés, de méthodes et de procédures d'assurance qualité, ainsi que sur la coordination entre les

ingénieurs-logiciels et les responsables de gestion de configuration. Vous êtes aussi l'interface entre COPERTINO et le centre de Recherche européen. Vous possédez obligatoirement 3 à 5 ans d'expérience dans le domaine de la qualité, la conception et l'implémentation des systèmes de tests. Votre connaissance des applications Macintosh et des logiciels tests pour systèmes de communication en temps réel est un atout.

Réf. IAQ

Merci d'adresser votre CV en anglais à Kathryn COONEY en précisant la référence du poste choisi.

Apple Computer Europe 87, avenue de la Grande Armée 75116 PARIS.



Lorsque la finance et l'informatique se rencontrent !

Un important groupe bancaire et financier installé au cœur de la cité financière accroît ses activités en s'appuyant sur une politique de développement informatique ambitieuse et recrute :

JEUNES INGENIEURS DEBUTANTS OU 1^{re} EXPERIENCE

Grandes Ecoles Scientifiques ou de Gestion - 3^e cycle informatique-MIAGE

DES MOYENS INFORMATIQUES DE POINTE

Environnement IBM 3090-3084, MVS/XA, IMS, PL1, COBOL, LAG, DB2, un important réseau de télétraitement et plusieurs milliers de terminaux.

DES PROJETS D'ENVERGURE

Vous affirmerez votre potentiel en participant à la conception et à la réalisation des projets informatiques : bourse, salle de marché, monétique, international, contrôle de gestion, produits financiers.

UNE MISSION DE CONCEPTION ET D'ORGANISATION

Votre autonomie, vos qualités relationnelles vous permettront d'exercer notamment un rôle de conseil auprès des différents départements ou filiales de la banque, et d'évoluer vers des postes à responsabilité au sein de l'organisation informatique ou d'un département plus spécifiquement bancaire.

UNE FORMATION SUIVIE

Vous appuierez vos compétences sur une formation informatique et bancaire initiale de plusieurs mois, vos connaissances seront ensuite entretenues par le biais de la formation continue.

Merci d'adresser votre dossier complet sous référence CT/BP/6 M à

CARRIA PROFILE

Claire Tomet - CARRIA-PROFILE 128, rue de Rennes 75006 PARIS

Conseil en Recrutement Informatique

Présents dans 75 pays, forts de l'expérience de 26000 collaborateurs, de la compétitivité internationale de nos produits, nous développons sur tous les marchés des solutions évolutives intégrant matériels, applications et services, pour donner à nos utilisateurs plus de liberté pour mieux entreprendre.

BULL ENGAGE DES SPECIALISTES IA ET COGNITIVIENS

De formation supérieure Ecole d'Ingénieur ou équivalent, vous avez acquis une première expérience de développement IA, d'ingénierie de la connaissance, ou de conduite de projets IA (environnement UNIX, LISP, KOOL, PROLOG...).

Vous souhaitez aujourd'hui vous impliquer dans un projet de grande envergure et trouver des possibilités d'évolution à votre dimension.

Nous vous offrons l'opportunité de rejoindre une équipe de pointe en participant à la réalisation de systèmes experts en configuration.

Vous conduirez des développements en étant responsables de :

- l'analyse des besoins et de la conception générale des logiciels.
- la conduite des phases d'intégration et de livraison.

Les plus confirmés d'entre vous assureront l'animation d'une équipe de réalisation.

Merci d'adresser votre candidature, sous référence 503 M à Francis CAIRE - Service Recrutement BULL - 23 avenue de la Grande Armée - 75016 PARIS.

Bull

هكذا من الأصل

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

6000 personnes, plus de 5 milliards de CA. GENERAL ELECTRIC OGR est le pôle européen de GENERAL ELECTRIC MEDICAL, leader mondial de l'image médicale. Dans le cadre de la Politique d'Assurance Qualité nous recherchons des INGENIEURS

Pour notre «Département Contrôle Industriel de la Qualité» :

Méthode Contrôle Qualité Réf. 123 M.

Responsable de la mise en œuvre du plan Qualité Fournisseur, il s'assure de la claire définition des spécifications pour les principaux produits achetés.

Partenaire de nos fournisseurs, il rédige avec eux des protocoles et procédures adaptés, valide leurs moyens de gestion de la qualité, surveille la conformité des produits, et planifie les audits en fonction des résultats.

Méthode Gestion Qualité Réf. 124 M.

Nous recherchons un leader pour notre Projet Qualité : cet ingénieur devra :

- développer la démarche «Client-Fournisseur» en interne ; pour cela, il établit des contacts qualitatifs entre les différents services, opérationnels et fonctionnels, et surveille leur application ;
- harmoniser le traitement des données qualité en matière de réparation entre les différents centres de production français.

Pour le Service Contrôle Qualité du Département Electronique Réf. 125 M.

Responsable opérationnel, il assure les fonctions d'adjoint au Chef de Service ; il est chargé du contrôle d'entrée, du contrôle final et de l'interface avec les services connexes de la production ; plus particulièrement, il gère avec la Gestion de production les actions prioritaires.

Pour notre Service Industrialisation :

Méthode Tests Réf. 126 M.

Responsable à terme d'une équipe, il est chargé de concevoir, réaliser, mettre au point en production, les outillages de tests et de contrôles automatisés.

Il a une expérience réussie dans ce domaine d'au moins 3 à 4 ans.

«Hommes - Produits» Réf. 127 M.

Intégrés au Service Industrialisation, ils sont responsables de l'élaboration complète du processus de fabrication de produits ; ils coordonnent l'action des différents services de la production, de la naissance du produit jusqu'aux premiers équipements de séries. Ils disposent pour ce faire de moyens propres et s'assurent la coopération de services périphériques.

Pour tous ces postes 5 impératifs :

- une formation en ELECTRONIQUE
- une expérience de la production en milieu industriel
- la pratique de l'anglais
- une mobilité géographique, nos centres de production étant dispersés
- ouverture d'esprit et aptitudes à la communication.

Postes basés à BUC (78) ou à STAINS (93).

Merci d'adresser votre candidature (lettre manuscrite, CV, et rémunération actuelle) en mentionnant la référence du poste choisi à notre Conseil.

EUROSELECTION, 3 rue Troyon 75017 Paris.



General Electric

EURO
SELECTION

Itinéraire privilégié pour Ingénieurs Généralistes.

Constructeur mondial de camions, autocars et autobus, 36 000 personnes, C.A. 29 milliards - RENAULT VEHICULES INDUSTRIELS, bien engagé dans la voie de l'expansion, désire vous associer à son développement.

Jeunes ingénieurs mécaniciens, électriciens, électroniciens, débutants ou déjà aguerris par une première expérience professionnelle, nous vous offrons un itinéraire personnalisé.

A partir de l'une de ces fonctions basées à LYON, d'étapes en étapes et de responsabilités en responsabilités, vous explorerez notre univers industriel et deviendrez les artisans de notre évolution commune.

Ingénieur électricité électronique prototypes

Vous assurez le montage des véhicules prototypes dans les fonctions électricité - électronique et participez au développement de ces fonctions, de la conception à la mise au point.

Réf. TS 20

Ingénieur essais autocars-autobus

Vous assurez la conception des plans d'expérience, la réalisation des essais sur les véhicules prototypes Autocars-Autobus afin d'effectuer leur mise au point.

Réf. TS 21

Ingénieur formation automatismes, maintenance

Vous définissez avec les hiérarchies les besoins de formation dans les domaines électronique et électricité, pneumatique, hydraulique. Vous assurez la conception, la réalisation et le suivi des actions de formation.

Réf. TS 22

Ingénieur ergonome

A partir d'une politique à l'élaboration de laquelle vous aurez participé, vous assurez la conception, l'analyse et la mise en place d'actions visant à améliorer les conditions de travail.

Réf. TS 23

Ingénieur matériaux métalliques

Au sein du laboratoire central, vous assurez les expérimentations sur l'évolution des matériaux métalliques et intégrez les développements.

Réf. TS 24

Merci d'adresser votre candidature en précisant la référence du poste choisi à Monsieur Thierry SCHIAFF - Service Recrutement Cadres - 129, rue Servient - 69003 LYON.

RENAULT
Véhicules Industriels

L'AVENIR ENSEMBLE



Matra Transport : N°1 Mondial des métros automatiques

Notre maîtrise des technologies de pointe et des systèmes complexes, notre capacité à innover et notre volonté d'entreprendre nous ont permis, en quelques années, de devenir le n°1 mondial dans le domaine des systèmes de transports automatiques. Pour suivre notre expansion dans un contexte international très concurrentiel nous promet des défis comme nous les aimons : aussi difficiles que passionnants. Pour les relever avec succès, nous avons besoin de votre enthousiasme et de votre talent. Nous renforçons nos équipes et recherchons (h/f)

Ingénieur Développement Logiciel

Au sein du groupe Produit Logiciel de notre Division Télésupervision, vous serez chargé d'effectuer le développement du logiciel de dialogue homme-machine, et assisterez les équipes projets en phase d'intégration.

Ingénieur Grande Ecole en Informatique, débutant ou avec une première expérience si possible en station de travail.

La connaissance d'UNIX et X-WINDOW serait appréciée.

Si vous souhaitez réussir et évoluer avec nous, adressez votre dossier de candidature précisant la référence DL/LM à MATRA TRANSPORT - Direction du Personnel - 48/56 rue Barbès - BP 531 - 92942 MONTROUGE Cedex

MATRA TRANSPORT

ARM CONSEIL, SSII de haute technologie, conçoit et réalise les systèmes informatiques de grandes sociétés et organisations du secteur industriel et tertiaire.

DIRECTEURS D'AGENCES NANTES - LILLE - METZ

Ingénieur de formation, vous avez déjà exercé des fonctions similaires dans une S.S.I.I.

Vous devrez conquérir un marché régional vous faisant reconnaître auprès des grands comptes par vos compétences commerciales et techniques en services informatiques et en vous appuyant sur nos références nationales.

Votre rémunération sera très élevée en fonction de vos résultats.

Merci d'adresser votre candidature (lettre manuscrite, Curriculum Vitae, photo et prétentions) en précisant la région choisie à Pascale BONASSIES - ARM CONSEIL - 5, rue Bellini 92806 PUTEAUX LA DEFENSE 11.

ARM
CONSEIL

Filiale d'un grand groupe européen, nous sommes devenus leader mondial dans notre domaine : les composants industriels pour le bâtiment. Fortement structurés, nous sommes rentables. Notre dynamisme et notre taux de croissance nous sont enviables. Nos activités font largement appel aux techniques de mécanique de pointe, à l'électronique et à l'automatisme. Nous renforçons nos équipes en permanence et recherchons 2 ingénieurs.

Jeune ingénieur produits

Homme technique de nos produits, vous êtes l'interface entre nos clients (par le réseau commercial), notre département technique - auquel vous appartenez - et la fabrication. Vous répondez aux appels d'offres, effectuez les études techniques nécessaires et êtes par ailleurs en relation avec les organismes certificateurs.

De formation A.M., INSA, ENI ou équivalent, vous justifiez d'une première expérience réussie.

La maîtrise de l'allemand est indispensable (anglais apprécié).

(Réf. GC10)

Responsable des Etudes Industrielles

Vous coordonnerez l'ensemble des études d'investissements (réalisation des études, cahier des charges, recherche et consultation des fournisseurs) puis suivrez leurs réalisations (chantiers, matériels, mise en route) et enfin, assisterez les exploitants (modes opératoires, notices dépannage, etc.).

Débutant ou avec une première expérience de quelques années, de formation généraliste (Centrale, AM, ICAM ou équivalent) option électronique-automatisme, vous êtes un homme capable de diriger une petite équipe, de gérer un budget avec rigueur.

(Réf. GC 20)

Nous vous remercions d'adresser votre dossier (CV et prétentions) sous la référence choisie à notre Conseil qui vous garantit une stricte confidentialité.

2, rue Louis David - 75782 Paris Cedex 16
11, rue Victor Hugo - 69002 Lyon



COCEPLAN

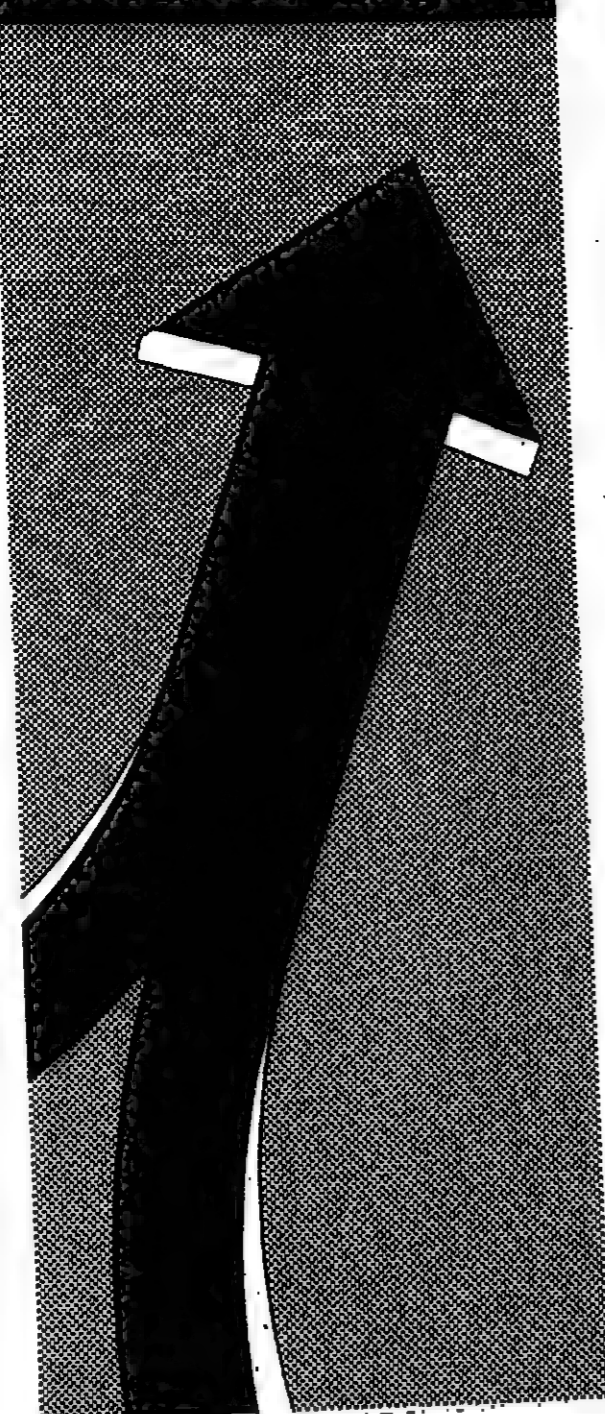


REPRODUCTION INTERDITE

**SECTEURS
DE POINTE**

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

S'unir, c'est gagner



FUTURS MANAGERS, IL Y A DES PROJETS QUI ACCROISSENT SENSIBLEMENT VOTRE VITESSE D'EVOLUTION.

- Parce que nous évoluons dans un environnement high tech,
- Parce que nous disposons de moyens considérables en études, développement et production,
- Parce qu'enfin Ambition, Implication, Synergie des compétences sont les moteurs de nos actions :

La **DIVISION RADARS, CONTRE-MESURES, ELECTRONIQUE DE MISSILES** du groupe THOMSON, leader international dans le domaine des équipements électroniques aéroportés souhaite renforcer son département **ELECTRONIQUE DE MISSILES**.

Avec 3000 fusées de proximité, 5000 récepteurs télécommandés répondeurs, 2000 autodirecteurs vendus depuis 10 ans en France et à l'étranger, ce département est partenaire de multiples opérations transatlantiques et européennes et recherche :

2 ADJOINTS CHEFS DE PROJET

Ingénieurs électroniciens confirmés, vous avez acquis une expérience significative dans le domaine de la coordination d'affaires. Vous prenez en charge les relations avec les clients et assurez la définition d'autodirecteurs ainsi que le suivi d'affaires.

Manager d'une importante équipe d'ingénieurs et de techniciens, cette mission est un poste tremplin pour évoluer rapidement vers une fonction de chef de projet.

Merci d'adresser votre candidature (lettre, CV, photo et prétentions) sous référence DEM à Daphné BUNGENER
THOMSON CSF - DIVISION RCM
178, bl Gabriel Péri - 92242 Malakoff Cédex

THOMSON

UNIVERSITAIRES

Vous êtes titulaire d'une Maîtrise, d'un D.E.A. ou d'un Doctorat scientifique et vous avez un réel intérêt pour l'INFORMATIQUE.

Notre jeune société, en pleine expansion a pour vocation la conception et la réalisation de systèmes informatiques de gestion dans les grandes entreprises. Elle vous propose une **FORMATION** initiale, un travail passionnant dans des équipes dynamiques et compétentes et une évolution de carrière conforme à vos ambitions et à vos mérites.

Merci d'adresser votre candidature (lettre manuscrite, photo et CV) à : **INGESOFT**
69, rue Dutot, 75015 PARIS.

Inge
INGENIERIE
ET SOFTWARE
Sofi

Dans le cadre du lancement de son **RESEAU MONETIQUE INTERBANCAIRE** basé sur les normes internationales (ISO, X 25,...)
NOTRE CLIENT PARISIEN recherche

INGENIEUR TELECOM/EXPLOITATION

Réf. FT 2M

Diplômé, 5 à 10 ans de métier et du goût pour les **RESEAUX, l'EXPLOITATION** et l'**ORGANISATION**, pour :

- définir les procédures d'exploitation du Réseau
 - participer à la réception des logiciels de gestion du Réseau
 - mettre en place les circuits d'information avec les **CLIENTS** et avec les équipes techniques.
- La connaissance de l'utilisation des logiciels IBM (CICS, DB2, TSO) serait appréciée.

Merci de nous envoyer votre CV + photo + rémunération en précisant la réf. choisie

INGENIEUR RECEPTION

Réf. FN 2M

Diplômé, 3 à 5 ans d'expérience, il sera le Responsable du **CONTROLE QUALITE**, de la réception et de la mise en oeuvre des futures versions des logiciels du Réseau.

Une expérience en validation de logiciels serait appréciée

La connaissance du système X83 constituerait un plus

LD CARRIERES (SA)
38, rue de Lisbonne - 75008 PARIS

Witco

Filiale d'un groupe américain de dimension internationale,

Recherche pour son laboratoire Recherche et Développement implanté en Haute-Normandie, à 120 km de Paris, un

INGENIEUR CHIMISTE

Agé d'environ 30 à 35 ans, il a quelques années d'expérience dans la formulation à base de tensio-actifs.

Responsable d'une petite équipe de techniciens, il assurera le développement des produits de la société dans des domaines tels que :

- l'émulsification,
- la dispersion,
- et la désémulsification.

Connaissance de l'anglais exigée.

Les dossiers de candidature sont à adresser sous n° 8121 M à :
LE MONDE PUBLICITE, 5, rue de Montessuy, Paris-7^e.

Chefs de projet confirmés et juniors

BNP

Leader dans le domaine bancaire, notre informatique est composée d'un des plus grands parcs informatiques (IBM - BULL) avec un vaste réseau de télétraitement (10 000 terminaux aujourd'hui, 16 000 à terme). Bases de données, terminaux multifonctions, Bureautique et micro-informatique sont nos outils de référence.

VOS MISSIONS :

- Dans le cadre des nouveaux produits offerts à notre clientèle, vous serez chargés de la conception et de l'encadrement de nos projets télématiques.
- Intégrés dans un département en pleine expansion vous devrez être une force de proposition et d'innovation.

VOS PROFILS :

- Formation Supérieure (Ecole d'ingénieur, MIAGE ou équivalent).
- Expérience de 3 à 5 ans en tant que responsable de projet pour les chefs de projets confirmés de 2 à 4 ans en tout pour les juniors.
- Maîtrise de l'environnement IMS DB/DC obligatoire pour assumer ces postes.
- La connaissance des outils télématiques et vidéotex sera un plus.
- Votre dynamisme et votre motivation seront déterminants dans votre réussite.

Merci d'envoyer CV, photo et prétentions à Reine-Marie HALBOUT en précisant la référence.

CAP SESA SELECTION
Tour Matis, 207 rue de Bercy, 75012 Paris

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

Associations nos ambitions...

Participez à la croissance de
DASSAULT DATA SERVICES

La société de Services et de Conseil
en Informatique filiale de
DASSAULT SYSTEMES

Vous êtes jeunes, ambitieux
Nous vous proposons de
prendre en charge des projets
HIGH TECH

INGENIEURS

Expérimentés ou débutants

Nous vous confierons des
missions en informatique dans
les domaines suivants :

- XAO,
- ROBOTIQUE & AUTOMATIQUE,
- CALCUL SCIENTIFIQUE,
- PROCESS INDUSTRIEL.

Si cette opportunité vous intéresse,
écrivez sous réf. M01 à Nathalie Plécy

DASSAULT DATA SERVICES

24-28, Avenue du Général de Gaulle, 92150 Suresnes



Valeo

Systèmes
d'essuyage

Notre développement nous positionne parmi les premiers
fabricants européens de systèmes complets d'essuyage-glace.
Nous recherchons plusieurs **Ingénieurs Méthodes** pour
notre unité de CHATELERAULT (1.000 Personnes)

Responsable Moyens Industriels

A 32/35 ans, Ingénieur Grande Ecole, vous avez une expérience en Méthodes Industrielles faisant
appel à l'électronique intégrée à un ensemble mécanique.
Rattaché au Directeur d'Usine, vous animeriez une équipe d'une vingtaine d'Ingénieurs et Techniciens
et assurerez :

- la recherche des moyens de développement de notre capacité industrielle,
- la mise en œuvre des procédés d'optimisation de l'industrialisation des produits existants,
- la responsabilité d'un important programme d'investissement lié à ces projets. Réf. 880/2/LM

Ingénieur Informatique Industrielle

A 26 ans environ, Ingénieur généraliste (Centrale, A.M...) - option Informatique Industrielle, vous
collaborerez à l'automatisation des procédés (études - mise au point - réalisation) et participerez aux
études d'investissements s'y rapportant. Réf. 880/2/LM

Jeune Ingénieur Méthodes (A.M., INSA...)

Rattaché au Responsable Moyens Industriels, vous participerez à notre
stratégie d'optimisation de l'outil de production. Vous collaborerez à la
mise au point des méthodes de fabrication. Réf. 880/3/LM

Ces postes s'adressent à des ingénieurs motivés par un Groupe
industriel de dimension internationale qui vous permettra d'évoluer à
terme vers des responsabilités élargies.
La maîtrise de l'anglais et/ou de l'allemand représente un atout.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous référence choisie à
notre Conseil PG Consultants - 9, rue Benoit Malon - Tour Suresnes 2000
92150 SURESNES

Valeo L'Équipement Automobile

Jeunes ingénieurs génie électrique et électromécanique

**Division
Électricité et Nucléaire**
Avec 2500 p. - 3,5
milliards de CA, elle
étudie et réalise des
projets nationaux et
internationaux d'entre-
prises électriques et
électromécaniques dans
les domaines de la
production d'énergie,
de l'industrie, des
Transports et du
Bâtiment Tertiaire.
Elle renforce ses
équipes opérationnelles
dans toutes ses
activités.

Ingénieurs grandes écoles, débutants et première expérience (ESE,
AIM, ENSIEG...), vous souhaitez évoluer vers des fonctions
d'ingénieur d'affaires. Vous serez intégrés dans une unité
opérationnelle pour vous former aux différentes phases du
déroulement d'un projet (France et Export) : étude technique, devis,
achats, réalisation chantier, gestion budgétaire.

Votre capacité d'adaptation, votre tempérament d'entrepreneur et
une bonne pratique de l'anglais (espagnol apprécié) vous
permettront d'évoluer vers la direction complète de projets.
Vous aurez ainsi l'occasion de mettre en valeur votre goût pour les
contacts et vos capacités d'organisation et d'animation d'une
équipe.

Pour un premier contact, adressez votre
candidature à SPIE-BATIGNOLLES,
MSTOTZENBACH, Parc Saint-Christophe,
22 avenue de l'Entreprise -
95861 Cergy-Pontoise Cedex.

Spie Batignolles

UN ESPRIT D'ENTREPRISES

S'unir, c'est gagner

THOMSON SINTRA
ACTIVITES SOUS-MARINES

(2500 personnes, CA 1,3 Milliard)
Rejoignez notre centre de CAGNES/MER (06)

INGENIEUR DE SOUTIEN LOGISTIQUE

Homme de contact, âgé de 30 ans environ, vous serez chargé
de la définition et de la prise en compte des spécifications
logistiques à la conception ainsi que de la coordination des
différentes tâches logistiques au cours de la phase Développement/
Production.

Pour chaque équipement, vous prendrez notamment en charge
les études de l'évaluation de :

- la maintenabilité
- la fiabilité
- la disponibilité

Votre formation supérieure d'ingénieur électronicien et/ou informaticien, votre maîtrise de l'anglais et l'expérience que vous
avez déjà acquise dans un contexte international constituent des
atouts indispensables.

De larges perspectives d'évolution existent au sein du Groupe
pour un candidat de valeur.

Merci d'adresser votre manuscrit, CV, photo et
prétentions sous la réf. 89.013 à : SM CONSEIL
qui vous garantira réponse et confidentialité
38, rue de Lisbonne - 75008 PARIS
Tél. 45.63.03.10

THOMSON

DIPLÔMÉS D'ÉCOLE D'INGÉNIEURS UNIVERSITAIRES 3^e CYCLE SCIENTIFIQUE

DÉBUTANTS

Quelle que soit votre spécialité d'origine, vous partagez notre passion pour
la mise en œuvre de techniques avancées.

Associez à votre carrière la notoriété d'un grand Groupe Informatique,
1000 personnes, 14 filiales, qui interviennent auprès des plus grandes
entreprises de tous secteurs d'activités.

Une formation qui a fait ses preuves vous initiera aux techniques les plus
actuelles de l'informatique de gestion et vous permettra de jouer très vite un
rôle opérationnel au sein de nos équipes de réalisation. Rapidement, vous
élargirez vos responsabilités à la conception d'applications, au Conseil et à
la conduite de projets importants.

Des postes sont à pourvoir à Paris, dans l'Ouest et le Sud-Ouest.

Merci d'adresser dès maintenant votre dossier de candidature sous la
référence DM/806 à Marion-FERRIER.

UNILOG

Dépt Recrutement
9, bd Gouvion-St-Cyr
75017 PARIS

digital

"Et si réfléchir
sur la
conception de
grands projets,
c'était aussi
une manière
de concevoir
une grande
carrière..."

Digital, leader mondial des
réseaux informatiques et des
systèmes intégrés d'information
vous propose des postes qui vous
permettront d'évoluer dans l' cadre
international européen.

Chefs de projets
RÉF. MON 614

Ingénieurs analystes
RÉF. MON 615

Vous réaliserez des projets
d'information de gestion pour les
besoins de Digital, en mettant en
œuvre les méthodologies et les
technologies les plus avancées.

3 à 8 ans d'expérience vous ont
permis d'acquies un profession-
nalisme indiscutable de la
réalisation et de la conduite de
projets.

Veuillez envoyer vos CV, et lettre manuscrite, sous référence choisie à
M.C. SAN QUIRICE - DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
2, rue Gaston Crémieux - BP 136
91004 EVRY CEDEX, qui traitera
confidentiellement votre candidature.

Directeurs de projets
RÉF. MON 616

Interlocuteur et conseiller de
notre direction, vous metrez en
œuvre des projets informatiques de
grande dimension. Vous aurez la
responsabilité de la réalisation en
termes techniques, fonctionnels,
budgétaires et humains.

8 à 14 ans d'expérience en SSL
ou dans une direction des études,
vous ont permis de maîtriser et
d'évaluer avec précision chaque
phase du cycle de vie d'un projet.

Tous ces postes réclament une
formation d'ingénieur ou
universitaire.

L'anglais est nécessaire voire
indispensable.
La connaissance de VMS est un plus.

**Digital
Equipment
Corporation**

**INGENIEURS
MECANICIENS**
Grandes Ecoles

- Vous êtes débutant ou
vous avez une première
expérience
- Vous êtes intéressé
par les technologies de pointe,
- Vous souhaitez rejoindre
une entreprise dynamique

ELECTRONIQUE SERGE DASSAULT

- A l'avant-garde de l'étude, du développement et de la production
de matériels de pointe dans les domaines de l'électronique
militaire et spatiale.
- Propose pour ses BUREAUX D'ETUDES ET SES SERVICES FABRI-
CATION des postes d'INGENIEURS avec pour tâches principales :

BUREAU D'ETUDES MECANIQUE

- conception d'équipements faisant largement appel aux moyens
modernes de CAO,
- calculs de résistance des matériaux, comportement en vibrations
et thermique par éléments finis. Réf. BE/LM

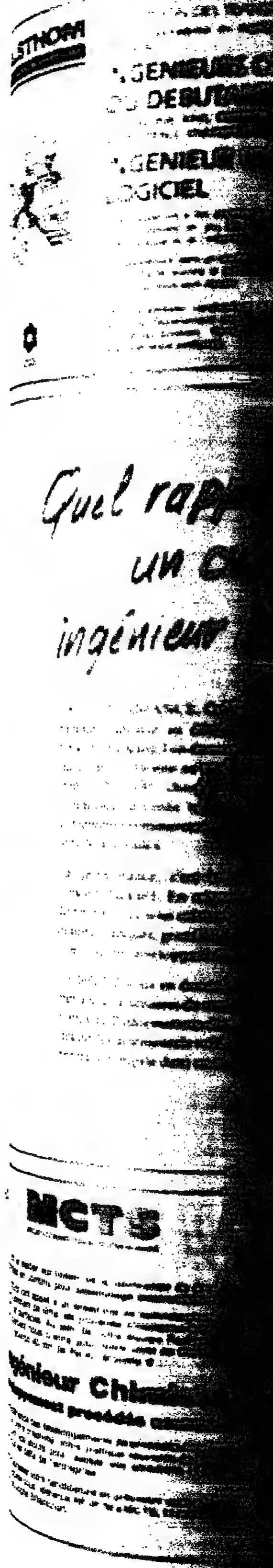
FABRICATION MECANIQUE

- résolution des problèmes de fabrication en relation avec nos
partenaires,
- contacts techniques avec les services coopérants,
- réduction des coûts. Réf. FM/LM

Lieu de travail : Banlieue Ouest - Paris.

Merci d'adresser votre candidature (lettre et C.V.) à :
Administration du Personnel - ELECTRONIQUE SERGE DASSAULT
55, quai Marcel Dassault - 92214 SAINT CLOUD Cedex

ESA



REPRODUCTION INTERDITE.

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

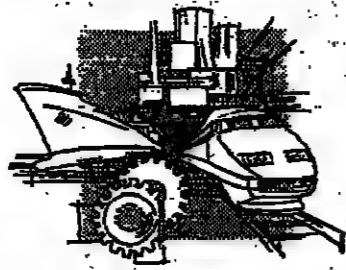
ALSTHOM

LA DIVISION DES TRANSPORTS FERROVIAIRES
Leader International en matière de systèmes ferroviaires
recherche :

INGENIEURS CONFIRMES OU DEBUTANTS

ELECTRONICIENS, INFORMATIENS
X, CENTRALE, ENSIMAG, SUPELEC, ENSEEHT...

INGENIEUR QUALITE LOGICIEL



Ils participeront à des projets d'envergure nationale et internationale mettant en jeu les techniques les plus modernes de l'électronique et de l'informatique.

Ils travailleront dans un environnement motivant situé en région parisienne et auront la possibilité d'exprimer leur potentiel en vue d'une évolution rapide.

Merci d'adresser candidature et CV, détaillé, prétentions et photo au Département des Affaires Sociales DTR-F-ALSTHOM, 83, rue des Bâtières - 93400 SAINT-OUEN, sous référence 6495/HD.



CIGIE

Homme de recherche et de communication...



La branche produits
frais de BSN (yogourts,
fromages frais,
desserts) c'est 10 Mds
de F de CA. Au
C.I.R.C., 30 chercheurs
mettent en œuvre
créativité et moyens
technologiques pour nos
produits.

Anticiper et satisfaire chaque jour les besoins d'un million de consommateurs, créer de nouveaux produits, trouver de nouvelles textures et de nouveaux goûts : voilà les enjeux de la recherche de la Branche Produits Frais.

C'est dans ce contexte d'innovation permanente que nous faisons appel à vos compétences scientifiques pour optimiser et mettre au point les méthodes d'analyse du laboratoire de recherche physico-chimie analytique. Cela implique, outre un réel audit des méthodes existantes et une critique constructive, une veille technologique permanente des méthodes analytiques.

A 30-35 ans, votre doctorat de physique chimie allié à votre expérience acquise dans le domaine alimentaire (ou chimie fine) vous donnent la crédibilité nécessaire pour dialoguer efficacement avec vos interlocuteurs scientifiques. Votre maturité et votre ouverture vous permettent l'indispensable vulgarisation de votre savoir auprès des opérationnels concernés par la recherche. Enfin, l'animation des hommes et le dialogue avec des partenaires diversifiés vous motivent.

Poste basé au PLESSIS-ROBINSON.

Merci d'adresser votre candidature, sous réf. SD 1 M, en précisant votre rémunération actuelle, à BSN, Service Recrutement Cadres, 7 rue de Téhéran, 75381 Paris Cedex 08.



LE PREMIER GROUPE ALIMENTAIRE FRANÇAIS

Quel rapport entre le pouvoir de dire oui, un crédit-bail à Madrid et un ingénieur commercial Hewlett-Packard ?

LA PERFORMANCE. Celle du Crédit Lyonnais, une grande banque française au développement international, celle de Hewlett-Packard, l'un de ses principaux partenaires informatiques, qui coordonne au niveau mondial l'installation d'ordinateurs HP 3000, chargés de gérer dans chaque pays les opérations de crédit bail immobilier, celle enfin de l'équipe d'ingénieurs commerciaux HP qui a conclu la vente pour les 10 sites déjà installés.

La performance, c'est le défi que vous partagerez chez Hewlett-Packard. En négociant aux plus hauts niveaux de direction, vous nous aiderez à progresser sur nos marchés prioritaires (banques, grande distribution, administrations, éducation) tout en développant nos grands comptes traditionnels.

Ce défi, HP vous en donne les moyens. En travaillant avec les meilleurs partenaires du marché, vous proposerez des systèmes complets d'informations dans l'entreprise allant des micros à la chaîne départementale reliés par des réseaux locaux publics ou privés, y compris dans un milieu hétérogène.

En vous appuyant sur notre engagement vis-à-vis des standards internationaux, vous préserverez la liberté de vos clients.

Hewlett-Packard vous offre un environnement de travail ouvert et chaleureux qui favorise l'initiative et une structure souple vous permettant d'évoluer dans des métiers différents selon vos aspirations et vos capacités.

Si vous êtes diplômé d'une grande école de gestion ou d'ingénieurs, si vous avez une solide expérience, 3 ans et plus, de la négociation à haut niveau et de la prospection et si vous connaissez bien les nouveaux marchés qui nous intéressent, rejoignez l'équipe HP et contribuez à sa performance.

Merci d'adresser votre candidature, sous référence SFG/LM, à Hewlett-Packard France, Service Recrutement, 2 avenue du Lac, 91040 Evry Cedex.



HEWLETT
PACKARD

MCTS MICRO-CONNECTIQUE TECHNOLOGIES

MCTS est le leader européen de la fabrication de produits microgravés en continu pour assemblage électronique.

Ces produits font appel à un ensemble de technologies associant le traitement de films, les procédés d'insolation et les traitements de surfaces. Au sein de notre équipe Recherche et Développement nous créons pour notre unité de Mantes-La-Jolie (78, environ 40 mn de Paris), le poste d' :

Ingénieur Chimiste Développement procédés nouveaux

Votre expérience des développements de procédés d'au moins trois ans, votre créativité, votre pratique courante de l'anglais constituent vos atouts pour réaliser vos ambitions et relever avec nous les défis de l'entreprise.

Merci d'adresser votre candidature en précisant votre rémunération actuelle sous référence RP-IP/M à MCTS, 11 rue Gallieni, 92100 Boulogne Billancourt.



Nouveaux Marchés, Nouvelles Techniques... Le challenge des Nouveaux Métiers !

Rejoindre l'Equipe Matra, c'est au présent participer à l'aventure du Futur. Notre Direction des Programmes de Contre-Mesures renforce ses équipes et recherche

Jeunes Ingénieurs Systèmes (ECP, ENSTA, Sup Aéro...)

Diplômé d'une Grande Ecole généraliste, nous vous confierons la responsabilité sur les plans techniques, financiers et délais du développement de systèmes de contre-mesures par leurrage embarqué sur avion.

Votre mission :

- étudier et réaliser les spécifications systèmes,
- participer au développement HARD et SOFT,

- réaliser l'intégration,
- suivre et contrôler les budgets et les plannings.

Nous souhaitons confier ces postes à des Ingénieurs qui auront acquis au cours d'une première expérience des compétences certaines en Electronique, Informatique et si possible en Electro-technique.

Merci d'adresser votre dossier sous référence LM/3101 à Emmanuelle CHEDAL - MATRA DEFENSE
Centre de Montigny - 3 avenue du Centre - 78182 SAINT-QUENTIN EN YVELINES

MATRA
DEFENSE ESPACE

مكتبة من الأصل

هكذا في الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

CHEFS DE PROJETS RESEAUX CABLES

Vidéo communications & télématique

Ingenieurs électroniciens, vous avez des compétences dans le domaine des télécommunications (transmission HF et vidéo, télécommunications...) ainsi qu'une réelle expérience d'organisation et de suivi de chantiers. Venez prendre la responsabilité des études d'ingénierie et du suivi d'un ou plusieurs de nos projets. RPTC V&T, c'est au sein du groupe Philips, les hautes technologies appliquées à la communication : antennes, réception satellite, réseaux câblés, systèmes de TV cryptée, TVHD, terminaux télématiques, péritelphonie, péri-informatique, domotique et sécurité. Merci d'adresser votre lettre manuscrite et CV à Michel Dehay, La Radiotachique Portes-aux-Vallées, Les Pâtes, 24 quai Gallieni, 92156 Suresnes Cedex.

"Philips en France, c'est plus de 22 milliards de C.A., 27 000 personnes qui évoluent de la recherche au commercial, du marketing à la production dans l'univers passionnant de l'une des premières entreprises mondiales d'électronique".

PHILIPS

PHILIPS, C'EST DÉJÀ DEMAIN.

DEVELOPPEZ LES PROJETS VIDEO DE DEMAIN

Electronique de loisirs

Deux est centre de compétence internationale du groupe Philips pour le développement et la production des téléviseurs de demain. Au sein de notre bureau d'études et en liaison avec les instances internationales du groupe, vous concevez les nouveaux projets vidéo. Ingenieur optico-mécanique, avec une première expérience, avec une bonne connaissance de la CAO et si possible des matières plastiques. Vos possibilités d'évolution dans un groupe international impliquent le maitrise de l'anglais. Basé pendant un an à Suresnes, le poste sera ensuite transféré à Dreux.

Merci d'adresser votre candidature avec photo à André Flon, RPTC-MED, 51 rue Carnot, 92156 Suresnes Cedex.

"Philips en France, c'est plus de 22 milliards de C.A., 27 000 personnes qui évoluent de la recherche au commercial, du marketing à la production dans l'univers passionnant de l'une des premières entreprises mondiales d'électronique".

PHILIPS

PHILIPS, C'EST DÉJÀ DEMAIN.

TELECOMMUNICATIONS D'ENTREPRISE: DES MARCHES INTERNATIONAUX

Electronique professionnelle et télécommunications

T.R.T. est le centre mondial de compétence du groupe Philips, dans le domaine de la transmission de données et des réseaux d'entreprises à commutation de paquets. Vous maîtrisez parfaitement l'anglais, nous vous proposons les postes suivants :

AREA MANAGERS :

Diplômé d'une Ecole d'ingénieur ou d'une Ecole Supérieure de Commerce, vous avez une expérience de 3 à 5 ans en animation commerciale d'une zone dans le domaine informatique et/ou Télécommunications d'Entreprises. Vous serez chargé d'animer un réseau de distributeurs à l'export (organisation Philips) et serez responsable d'un chiffre d'affaires. Réf. AM.

Merci d'adresser votre candidature en précisant la référence à TRT, Direction du Personnel, Centre Technique, 5 avenue Réaumur, 92350 La Pléssis-Robinson.

INGENIEURS MARKETING PRODUITS :

Ingenieur diplômé, débutant à deux ans d'expérience, vous connaissez le domaine des protocoles de transmissions. Vous serez chargé des spécifications et de l'introduction sur le marché international de produits de télécommunications d'entreprises, éléments d'un réseau de communications. Réf. IMP.

Le groupe TRT, c'est 4 Mds de C.A., 5800 personnes et des activités de pointe : les Télécommunications, l'Informatique, l'Electronique. Appartenez à PHILIPS (en France plus de 22 Mds de C.A., 27.000 personnes). TRT vous offre ainsi des opportunités d'évolution dans un contexte international.

TRT

TRT, UN TEMPS D'AVANCE.

SOYEZ L'ARCHITECTE DE RESEAUX DE COMMUNICATION D'ENTREPRISES



France Câbles et Radio est spécialisée dans le domaine de l'ingénierie et des services de télécommunications internationales. Dans le cadre de notre activité Télécommunications d'Entreprises, nous recherchons un :

INGENIEUR CONSULTANT EN RESEAUX

Diplômé d'une Ecole Supérieure d'ingénieur, vous avez développé votre goût des contacts et votre aptitude sens de l'organisation lors d'une expérience de 3 à 7 ans avec une pratique confirmée dans les spécifications et l'étude de réseaux en téléinformatique ou télécommunications.

- Vous conduirez des missions d'études, de conseil et d'établissement de cahiers des charges de schémas directeurs en architecture de réseaux de

communication pour notre clientèle composée de grandes entreprises.

- Vous participerez à la définition des systèmes et des matériels et assurerez le suivi de leur mise en place.
- Vous interviendrez auprès d'interlocuteurs situés à des postes de direction.
- Ces projets ambitieux porteront essentiellement sur les technologies permettant l'intégration de la voix, des données, et de l'image.

Pour en savoir plus sur notre Groupe et sur notre offre, téléphonez du lundi au vendredi de 9H à 18H ou écrivez sous la référence 1020/M à notre Conseil OUTSIDER, 10 rue Vignon 75009 PARIS.



OUTSIDER

Conseil en recrutement, Organisation et Informatique

42681313

Société faisant partie d'un grand groupe européen d'électronique recherche plusieurs

INGENIEURS EN ELECTRONIQUE

Au sein de l'un des centres de développement situés en proche banlieue parisienne, vos connaissances et votre expérience des technologies les plus avancées en électronique (traitement et transmission de données analogiques et numériques, architecture et conception de logiciels...) vous permettront d'intégrer l'une de nos équipes d'études ou de développement, et de prendre rapidement la responsabilité d'un projet.

Notre univers High Tech est à la dimension de vos ambitions.

Envoyez CV, photo et lettre manuscrite sous référence 46552 à Média-System, 6/8 Impasse des Deux Cousins, 75849 Paris Cedex 17, qui transmettra.

CGA-HBS, filiale de la COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE, recherche pour son Département Automatismes et la mise en œuvre de la commande d'activités Recherche et Développement, un :

INGENIEUR AUTOMATICIEN

Vous aurez pour mission de réaliser et de gérer les automatismes (modélisation, simulation), de créer et d'entretenir des contacts avec les centres de recherches français et étrangers.

RESPONSABLE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Vous aurez la responsabilité de rechercher, de réaliser et de gérer des études à caractère théorique en simulation et d'entretenir le niveau des connaissances techniques de l'équipe d'application dans le domaine de la commande des machines.

De formation grande école, vous possédez des connaissances approfondies en électronique, informatique industrielle, automatique, et vous avez une expérience en recherche appliquée dans les domaines de la commande des machines, de la modélisation, de la simulation, de l'identification, du traitement du signal, des techniques de commande. Vous avez également une excellente formation en automatique, vous disposez d'une expérience professionnelle.

Adressez dossier de candidature à : CGA-HBS, Département Automatismes, 10 rue Vignon 75009 PARIS.

ALCATEL

CGA-HBS

Ce Centre d'Automatismes CGA-HBS, 10 rue Vignon, 75009 Paris Cedex 17.

INTERTECHNIQUE

Notre département "SYSTEMES MILITAIRES ET OPTRONIQUE"

possède un large éventail de compétences dans les domaines des capteurs, de l'électronique faible bruit, des processeurs rapides, des logiciels traitement temps réel des images.

Le chiffre d'affaires en 88 doit être multiplié par 5 et les crédits d'études multipliés par 2 !

Pour faire face à ce développement, nous recherchons des INGENIEURS D'ETUDES.

Envoyez CV, photo et lettre manuscrite sous référence 46552 à Média-System, 6/8 Impasse des Deux Cousins, 75849 Paris Cedex 17, qui transmettra.

INGENIEUR D'ETUDES FORMATION GRANDES ECOLES EXPERIMENTES (2 à 5 ans)

■ **LANGAGE TEMPS REEL :** Conception, réalisation et intégration de logiciels temps réel pour systèmes complexes à base de microprocesseurs. Une expérience en SSI serait souhaitable.

■ **TRAITEMENT NUMERIQUE D'IMAGES EN TEMPS REEL :** Conception, développement d'algorithmes en simulation matérielle et expérimentation sur le terrain.

■ **ELECTRONIQUE NUMERIQUE RAPIDE :** Conception, réalisation et intégration de matériels à base d'électronique numérique rapide et de systèmes multiprocesseurs, traitement du signal.

■ **TECHNOLOGIE CARTES ET COMPOSANTS ELECTRONIQUES :** Normalisation des schémas, calcul de la fiabilité. Des connaissances complémentaires en mécanique seraient souhaitables pour communiquer aux sous-traitants les normes de fabrication des cartes à base de composants numériques et analogiques.

Ces postes qui offrent de réelles opportunités de développement des carrières liées à cette expansion du Département, sont à pourvoir aux ILE (SI).

Nous vous remercions de transmettre votre dossier de candidature sous la référence DSMT/03 à INTERTECHNIQUE - Direction du Personnel - BP N°1 - 78344 PLAISIR CEDEX.

CADRE ELECTRONICIEN CONFIRME

■ **TECHNOLOGIE CARTES ET COMPOSANTS ELECTRONIQUES :** Normalisation des schémas, calcul de la fiabilité. Des connaissances complémentaires en mécanique seraient souhaitables pour communiquer aux sous-traitants les normes de fabrication des cartes à base de composants numériques et analogiques.

Ces postes qui offrent de réelles opportunités de développement des carrières liées à cette expansion du Département, sont à pourvoir aux ILE (SI).

Nous vous remercions de transmettre votre dossier de candidature sous la référence DSMT/03 à INTERTECHNIQUE - Direction du Personnel - BP N°1 - 78344 PLAISIR CEDEX.

INTERTECHNIQUE

INGENIEUR DE PROJET

Jeune ingénieur électronicien, vous êtes diplômé d'une grande école. Débutant ou ayant une première expérience en conception, essais ou mise en service de machines tournantes, vous avez acquis si possible de bonnes connaissances en électronique numérique et une bonne appréhension des phénomènes mécaniques.

Rattaché à un ingénieur d'affaires, vous serez chargé de mener à bien un projet dans ses différentes phases :

• évaluation du projet (technique, devis, planning),

• dimensionnement général des paliers magnétiques actifs,

• définition du concept général électronique,

• gestion et suivi de la réalisation du projet (coût, délai).

Le poste est basé à Vernon.

Nous vous remercions d'adresser votre dossier complet de candidature à Micheline CHRISTOT

Société de Mécanique Magnétique

ZI Vernon/Saint-Marcel, BP 2282, 27950 Saint-Marcel.

Nous sommes une jeune P.M.E. en pleine croissance (35% par an).

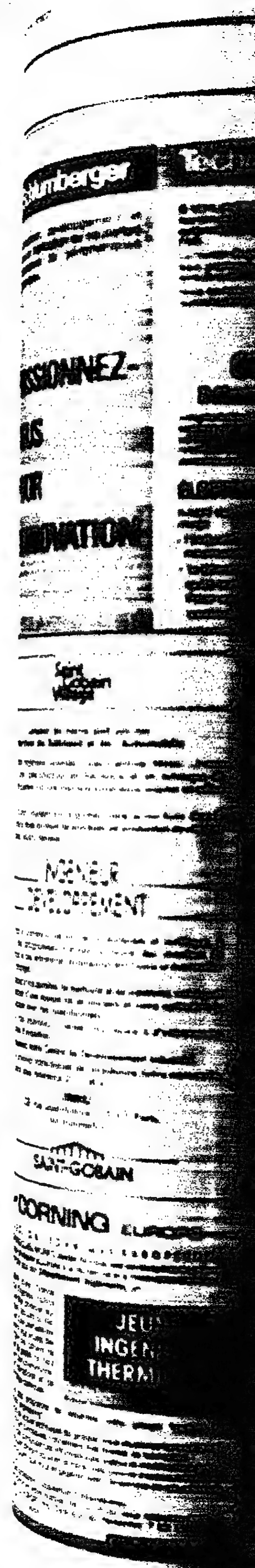
Nos actionnaires sont la S.E.P. S.T. S.E.P.

Nous avons une filiale aux U.S.A. et une filiale au Japon.

Nous développons un produit de haute technologie en mécanique et recherche un ingénieur de projet.

S2M

Leader mondial du palier magnétique actif



REPRODUCTION INTERDITE

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

Schlumberger

Technologies

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES conçoit, fabrique et commercialise des instruments électroniques de mesure, des équipements de test automatique, des périphériques graphiques, des systèmes de CAO et FAO...
La Division Graphique, au premier rang mondial dans le domaine de l'information graphique, développe dans son unité de Créteil, de nouvelles générations de systèmes de Dessin Assisté par Ordinateur (Traceurs, Digitaliseurs...).
Nous souhaitons dans ce cadre renforcer nos départements d'Études et d'Industrialisation par des

INGÉNIEURS GRANDES ÉCOLES Débutants ou première expérience

Intégrés à des équipes jeunes et passionnées par les développements technologiques des projets, par leurs enjeux économiques dans un contexte favorisant une participation à toutes les phases de conception et de fabrication des nouveaux produits, ils exerceront des responsabilités techniques dans un des domaines suivants :

ÉLECTRONIQUE ET RÉSEAUX

Réf. 8901

Suivant vos compétences et vos souhaits professionnels, vous prendrez en charge

- l'industrialisation des sous-ensembles électroniques des nouveaux produits
 - le développement de connexions de périphériques graphiques sur différents types d'ordinateurs et de réseaux.
- Pour ce dernier poste, des compétences en informatique sont indispensables.

MÉCANIQUE

Réf. 8902

Plusieurs postes sont à pourvoir dans les domaines de

- la conception, le développement et la mise au point de Traceurs à plumes, électrostatiques, à jets d'encre...
- l'industrialisation et le choix des technologies des nouveaux produits.

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Réf. 8903

Dans le cadre du développement des futurs produits, vous prendrez en charge

- la conception de micrologiciels sous UNIX / C (intelligence graphique, asservissements).
- la réalisation d'outils de test de composants (langages graphiques évolués).

Ces premiers postes, préparant à des carrières très ouvertes au sein de SCHLUMBERGER s'adressent à des ingénieurs attirés par les secteurs de la haute technologie et souhaitant évoluer en développant des compétences polyvalentes. De bonnes qualités de contact et une pratique courante de l'anglais sont indispensables.

Merci d'adresser lettre, C.V. et photo en précisant la référence du poste concerné à la Direction du Personnel

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES
Division Graphique
Z.I. des Petites Haies
1, rue Jean Lemoine
94015 Créteil

AD COM

Saint Gobain Vitrage

Leader du verre plat sur les
marchés du Bâtiment et de l'Automobile

De formation Ingénieur Grandes Ecoles (Centrale, Mines, ...) vous possédez une spécialisation en thermique et en échanges de chaleur complétée par une première expérience acquise en milieu industriel.

Vous souhaitez, aujourd'hui, exprimer votre savoir-faire dans le domaine de la mise au point de procédés de production de vitrages automobiles. Alors, devenez

INGÉNIEUR DEVELOPPEMENT

Vous aurez à concevoir de nouveaux matériels et outillages, à élaborer des programmes d'essais, à suivre des chantiers de construction et des entreprises extérieures en France et éventuellement à l'étranger.

Vous associez à vos qualités de méthode et de créativité, votre goût de l'animation d'une équipe de techniciens et votre aptitude à la communication avec des opérationnels.

En outre, vous souhaitez, à terme, vous ouvrir à d'intéressantes opportunités d'évolution.

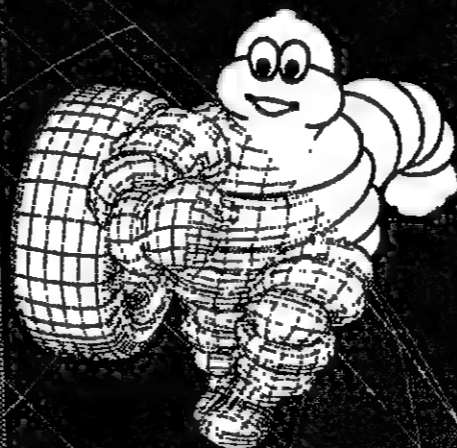
Alors, rejoignez notre Centre de Développement Industriel. Pour cela, envoyez votre dossier de candidature (lettre manuscrite, CV et photo) sous référence 2911 M à

SOURCE
108, rue Saint-Honoré - 75001 Paris,
qui transmettra.

SAINT-GOBAIN

GÉNÉRALISTES-CHIMISTES-MÉCANICIENS-AUTOMATIENS-INFORMATIENS

PARCE QUE
80 TECHNOLOGIES
VALENT MIEUX
QU'UNE...



MICHELIN
Les moyens de se passionner

Aujourd'hui, parce que 80 technologies valent mieux qu'une, tous nos chercheurs et ingénieurs se mobilisent et se complètent avec une volonté commune : poursuivre sans cesse l'innovation, seule porteuse d'avenir.

INGÉNIEURS DE RECHERCHE

Au sein d'équipes pluridisciplinaires, ils seront chargés de concevoir des produits complexes, de haut niveau technologique et passeront rapidement des idées aux réalisations.

INGÉNIEURS INFORMATIENS

Ils se verront confier une responsabilité globale sur des projets en informatique de gestion, en recherche opérationnelle ou en informatique scientifique. Ils utiliseront les logiciels les plus récents sur une gamme étendue de matériel.

INGÉNIEURS DE PRODUCTION

Après une formation de 2 ans environ, ils se verront confier des responsabilités importantes d'encadrement en production en France ou à l'étranger.

INGÉNIEURS DE BUREAU D'ÉTUDES

Ils auront à concevoir, réaliser et mettre au point des machines d'essais ou de fabrication dans des domaines de mécanique, d'automatique ou de conduite de process.

Merci d'adresser votre dossier de candidature, s/réf. LMA, à MICHELIN - Service du Personnel - Hervé COYCO
63040 CLERMONT-FERRAND Cedex.

AD COM

CORNING EUROPE

DIRECTION TECHNIQUE EUROPÉENNE
CORNING GLASS WORKS, leader mondial des verres spéciaux, grâce à la place privilégiée accordée à la recherche et à l'innovation technique, recherche pour son Département Ingénierie, un :

Diplômé d'une Grande Ecole d'ingénieur (option souhaitable physique ou appliquée), débutant ou disposant d'une première expérience, vous voulez développer une carrière de Chef de projet de haut niveau dans un environnement international et de technologie confirmée.

Nous vous proposons de rejoindre notre groupe "machine & process engineering". Partant de l'acquis technique du groupe, vous étudierez les problèmes d'échanges thermiques concernant nos modes de fabrication. De solides connaissances informatiques (calcul et modélisation de flux thermiques) devront appuyer le travail très concret d'essais, mesures et suivi de projets que vous engagerez avec l'ensemble de nos usines en Europe.

Anglais nécessaire. Localisation Fontainebleau.
Merci d'envoyer lettre manuscrite, CV, photo, sous référence 48458 à CORNING EUROPE Inc., Direction du Personnel, 7 bis avenue de Valvins, 77211 Avon.

JEUNE INGÉNIEUR THERMicien

JEUNES INGÉNIEURS DOUBLE FORMATION devenez nos commerciaux grands comptes



Jeunes ingénieurs, alliant le goût de la Haute Technologie à celui des contacts commerciaux (Sup Télécom, Supélec, ARTS + ESC ou IAE...).

Vous êtes soit un jeune professionnel de la vente aux Grands Comptes (Administrations, para-public...), soit un débutant à fort potentiel attiré par la négociation de très haut niveau. Après une période de formation, nous vous confierons la responsabilité de développer un portefeuille de Grands Comptes.

Vous aurez pour mission de conseiller et de proposer nos solutions télécommunication, bureautique et montage à nos clients.

La rémunération motivante ainsi que les possibilités de carrière offertes par le rayonnement français et international de notre Groupe devraient convaincre les candidats de valeur de nous contacter rapidement, en écrivant sous réf. M 101 à SAGEM, Service du Personnel, B.P. 215 - 92000 Nanterre Cedex.



UN CERCLE HUMAIN DE QUALITÉ

AD COM

مكتبة من الأصول

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

JEUNE INGENIEUR

ELECTRICITE - ELECTRONIQUE
ROBOTIQUE - AUTOMATISME
SYSTEME EXPERT

APPLICATIONS
INDUSTRIELLES

Grand Groupe Industriel implanté en France et à l'étranger, nous sommes au tout premier plan de la compétition internationale. Nous devons notre expansion constante à une synergie et une dynamique interne très motivées. Un développement qui trouve également sa source dans une politique d'investissement axée notamment sur une grande automatisation de nos usines. Aujourd'hui, nous souhaitons rencontrer un ingénieur à fort potentiel pour prendre très rapidement des responsabilités opérationnelles en usine. De formation SUPELEC, IEG, HEIL, débutant ou avec une 1^{re} expérience vous êtes attiré et motivé par l'informatique et la robotique industrielle, l'électricité haute et basse tension. Après une période d'intégration et de formation qui vous permettront de vous familiariser aux techniques de pointe que nous utilisons et d'aborder avec succès votre première mission sur le terrain, vous évoluerez au rythme de vos compétences vers des responsabilités de plus en plus pointues. A vous de faire vos preuves. En relevant ce challenge vous vous ouvrez de larges perspectives de carrière. Si ces perspectives vous intéressent, adressez votre lettre manuscrite, C.V. et photo sous la réf. 5787LM à

MEDIA BA 53 avenue Victor Hugo 75116 PARIS.



Ingénieur hydraulicien

pour participer à la définition, aux conceptions, aux essais et à la qualification des méthodes et outils utilisés par les chantiers, plus particulièrement pour les produits hydrauliques, au sein du Service "Chantier". Ce poste opérationnel nécessite des qualités de contact et d'efficacité aussi bien pour les missions "d'urgence" chantier que pour les missions à long terme. Un de vos objectifs : élever le niveau de compétence en hydraulique du personnel de chantier en liaison avec le service Formation. Pour cela, vous êtes ingénieur hydraulicien, ou généraliste option hydraulique, et une première expérience de 2 à 3 ans vous a permis d'appliquer vos connaissances. Ce poste évolutif nécessite la pratique courante de l'anglais. Merci d'envoyer votre dossier de candidature, sous réf. M/902 à Véronique PARAGES, OTIS, 141 rue de Soussure, 75017 Paris.

OTIS : DESTINATION FUTUR

INGENIEUR

Développez nos technologies "MICRO-ASSEMBLAGE"

A Paris, notre Division est dans un des premiers groupes mondiaux du domaine des équipements électroniques complexes. Au sein de la Direction Industrielle, nous optimisons l'innovation technologique et les performances - qualité et coûts - des nouveaux produits avec des moyens très sophistiqués.

Responsable de l'activité micro-assemblage, vous êtes l'interface entre les Départements utilisateurs et les services spécialisés - micro-assemblage et fabrication, service technique, mécanique, thermique, etc... Votre mission est essentielle à notre réussite : prévoir les évolutions, pré-qualifier, animer et gérer les projets utilisant des techniques de pointe - micro-circuits, circuits hybrides, couches minces, nouveaux matériaux, composants et systèmes électroniques.

A 30 ans environ, ingénieur généraliste A.M. (NSA, ENSI, vous avez déjà exercé ce type de responsabilités (micro-circuits et circuits hybrides ou - et - circuits imprimés et connectique). Motivé par la technique, vos capacités relationnelles, de négociation et de gestionnaire, vous incitent à saisir cette opportunité.

Adressez votre dossier de candidature complet (lettre manuscrite, CV, prétentions) à notre Conseil sous Réf. MS/1026. Réponse et discrétion garanties. 47 rue Maréchal Foch - 78000 VERSAILLES



FRANCE TELECOM

LE CENTRE NATIONAL D'ETUDES DES TELECOMMUNICATIONS (Ministère des Postes, des Télécommunications et de l'Espace)

recherche pour ISSY-LES-MOULINEAUX

INGENIEURS

(ENST, ESE, INSA, ENSI ou équivalents)
(Option Télécommunications ou Informatique)

débutants ou ayant quelques années d'expérience dans la conception de systèmes de radio communication, pour participer aux études et aux développements des systèmes de communications avec les mobiles.

Compte tenu de la dimension européenne de ces systèmes, la pratique de la langue anglaise est souhaitée.

Adresser les candidatures avec CV détaillé et prétentions à : DIVISION RESEAUX, DISTRIBUTION ET SERVICES CENTRE PARIS A CENTRE NATIONAL D'ETUDES DES TELECOMMUNICATIONS 38/40 rue du Général Leclerc 92131 ISSY-LES-MOULINEAUX.



Groupe métallurgique (10.000 pers.) à vocation internationale mondialement reconnu pour la haute technicité de ses produits, recherche, actuellement, pour des unités situées dans le Valenciennois et le bassin de la Sambre

Jeunes ingénieurs

débutants ou ayant acquis une première expérience industrielle - libres si possible rapidement. VALLOUREC offre de réelles responsabilités à ses jeunes ingénieurs dans des postes très variés : méthodes fabrication, process, produits ou recherche développement, entre autres.

VALLOUREC vous propose de réelles opportunités d'évolution au sein de ses filiales françaises ou étrangères.

Vous avez une bonne formation technique, Grande Ecole ou équivalent, vous avez le goût du challenge, le sens des responsabilités, vous avez compris que la métallurgie est aussi un métier de pointe et d'avenir, alors contactez-nous.

Des facilités de logement vous seront accordées.

Ecrire : VALLOUREC
Mme VARENE
130, rue de Sully
92103 Boulogne-Billancourt Cedex.



Schlumberger Industries

CHEF DE PRODUITS INDUSTRIELS

SCHLUMBERGER INDUSTRIES est le premier fabricant mondial dans les domaines des compteurs d'électricité, d'eau et de gaz, des cartes à mémoire, des systèmes de paiement électronique, de systèmes de données.

Nous recherchons, pour notre établissement de fabrication de câbles pour l'exploitation pétrolière, un jeune

INGENIEUR GENERALISTE

De formation ENSAM ou équivalent, vous avez de préférence, une spécialisation en électrotechnique ou transmissions. Vous avez le goût des responsabilités et vous souhaitez vous orienter vers un poste qui vous permette d'aborder tant le commercial que la conception et la fabrication.

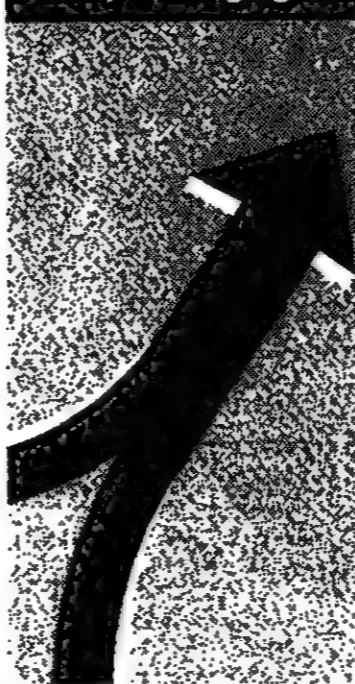
Sous la responsabilité du Directeur de l'Etablissement, vous animerez une équipe de 4 techniciens. Vous assurerez la suivi des clients hors SCHLUMBERGER et vous aurez en charge la conception, la production et la qualification des produits nouveaux.

Vous avez une bonne pratique de l'anglais et vous êtes prêt à une grande mobilité géographique pour réaliser une carrière très ouverte au sein de SCHLUMBERGER.

Le poste est basé à Abbeville dans la Somme, à 170 km de Paris. Merci d'adresser lettre, C.V. et photo, sous la référence PM512, au Service du Personnel.

SCHLUMBERGER INDUSTRIES
Division Techniques et Productions
125, Rue de Paris - 91300 Massy

S'unir, c'est gagner



VOUS SEREZ A LA TETE DE TOUTES LES TECHNOLOGIES

La DIVISION TELECOMMUNICATIONS du Groupe THOMSON se situe parmi les premiers constructeurs mondiaux d'équipements et systèmes de radiocommunication professionnelle. Situé dans la métropole lilloise, LE CENTRE ELECTRONIQUE DE MARCQ-EN-BAROEUL vous propose de participer au développement de grands projets.

JEUNES INGENIEURS INFORMATIENS-ELECTRONIENS

Diplômés de Grandes Ecoles, vous recevrez une formation complémentaire à vos métiers.

INGENIEUR DEVELOPPEMENT

(ENSAM, ENSMA, INSA...)
Vous participerez au développement de nos équipements dans un contexte de coopération avec des sociétés européennes et américaines. Une bonne formation, une expérience en mécanique ainsi que la pratique de l'anglais seront des atouts appréciés.

Pour saisir ces opportunités, merci d'adresser lettre + CV + photo à THOMSON - CSE
Sec du Personnel, sac postal n°3
59708 MARCQ-EN-BAROEUL Cedex.



SITA

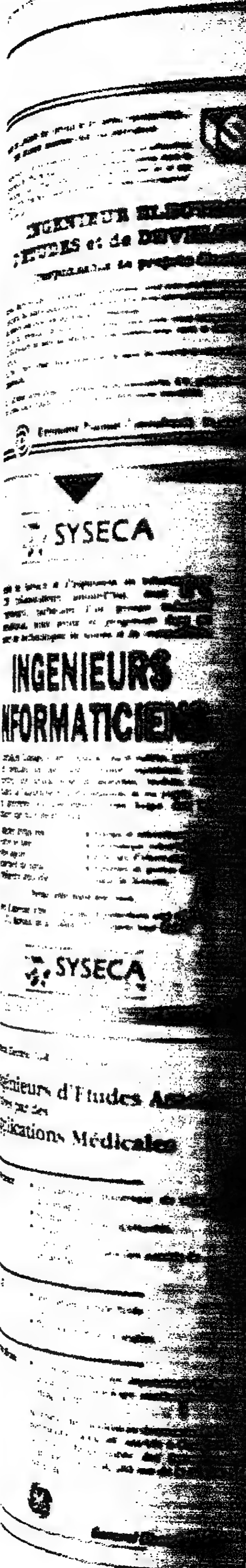
Société Internationale de Télécommunications Aéronautiques, présente dans 180 pays et territoires, exploitant le plus grand réseau mondial de télécommunications et traitement de l'information au service de plus de 330 compagnies aériennes, recherche pour son service

INGENIERIE DES SITES INFORMATIQUES INGENIEUR PROJETS

Dans le cadre de nos installations informatiques au plan mondial, vous établirez les cahiers des charges et coordonnerez - en vous rendant sur les sites - l'action des différents intervenants en liaison avec nos directions locales (Architectes, Bureau d'Etudes Techniques, Installateurs...). Jeune ingénieur diplômé (ENSI...), vous possédez une expérience de quelques années en Bureau d'Etudes, Constructeurs ou Installateurs, et maîtrisez les domaines techniques suivants : Energie, climatisation, sécurité en environnement informatique.

Ce poste, basé à Neuilly-sur-Seine, requiert :
- bonne capacité d'adaptation et de communication,
- disponibilité pour déplacements fréquents à l'étranger,
- maîtrise de l'anglais écrit et parlé.

Envoyer CV détaillé et prétentions sous réf. ST à SITA, Direction des Ressources Humaines, 112, avenue Charles-de-Gaulle, 92522 Neuilly-sur-Seine.



SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

POUR UN LEADER EN OPTIQUE ET SPECTROMETRIE...
DES JEUNES INGENIEURS TALENTUEUX

Notre division Jobin Yvon en banlieue sud compte un effectif de 270p et exporte 70% de ses fabrications d'instruments dans le monde entier. Son chiffre d'affaires croît de 20% par an et ses effectifs de 10%. Elle renforce son bureau d'études "conception" et recherche un



JOBIN YVON
DIVISION D'INSTRUMENTS S.A.

INGENIEUR ELECTRONICIER D'ETUDES et de DEVELOPPEMENTS (responsable de projets électroniques)

- Ingénieur électronicien diplômé assez généraliste, vous avez une bonne expérience (2 à 3 ans) de l'électronique analogique, des asservissements et des courants forts (alimentation de sources plasma de 3 à 5 kW). Vous avez des bases en électronique logique et numérique.
- Vous saurez travailler de façon autonome mais vous vous intégrerez facilement dans une petite équipe pluridisciplinaire au sein de laquelle vous collaborerez dans le cadre de développements sur des projets communs.
- Vous êtes curieux, créatif mais vous avez le sens du concret et vous saurez faire avancer les choses. Anglais indispensable.

Merci d'adresser votre dossier complet (lettre manuscrite, C.V., présentations et photo) sous la réf : A/NEED/UM, à notre Conseil Alain CHABANE, qui vous garantira toute discrétion.



Raymond Poulain Consultants 74, rue de la Fédération - 75015 PARIS

Assurer le développement de notre outil industriel

Jeune Ingénieur conditionnement

Au sein de la Direction Technique, vous conduirez de façon autonome des projets d'investissement de la société dans le domaine du conditionnement et de la manutention, de la définition du cahier des charges jusqu'au démarrage en usine. Vous menez les études de nouveaux matériels et équipements en liaison avec les opérationnels et les fournisseurs.

La maîtrise de l'innovation est votre métier, la recherche de la qualité et de la productivité votre souci constant.

Jeune ingénieur généraliste (Ans et Métiers, Centrale, INSA...) débutant ou possédant une première expérience, nous vous proposons de rejoindre notre équipe. Votre réussite vous permettra d'évaluer vers des responsabilités opérationnelles.

Poste basé à LEVALLOIS-PERRET.

Déplacements fréquents en usine.

Merci d'adresser votre candidature, sous réf. EP33M, en précisant votre rémunération actuelle, à BSN, Service Recrutement Cadres, 7 rue de Téhéran, 75381 Paris Cedex 08.



Gervais Danone

7 usines et

3000 personnes

en France.

1^{er} producteur mondial

de produits laitiers

ultra frais.

Qualité, fiabilité et

rapidité : trois règles

d'or pour satisfaire cha-

que jour 1 million de

consommateurs.



SYSECA

Société de Service et d'Ingénierie en Informatique (1200 collaborateurs aujourd'hui, dont 85 % d'ingénieurs), partenaire d'un groupe industriel international, nous avons su progresser dans un univers de technologies de pointe et de compétition.

INGENIEURS INFORMATIENS

De formation Grandes Ecoles, Doctorat, DEA et maîtrise, que vous soyez débutant ou ayez une première expérience, vous recherchez une activité riche et diversifiée. Motivés, vous souhaitez de l'autonomie et la responsabilité de vos projets. Vous apporterez vos compétences, votre fougue dans les domaines que nous développons :

- systèmes temps réel
- logiciel de base
- génie logiciel
- traitement du signal
- intelligence artificielle
- réseaux et télématique
- informatique industrielle
- systèmes d'information
- systèmes de gestion de bases de données.

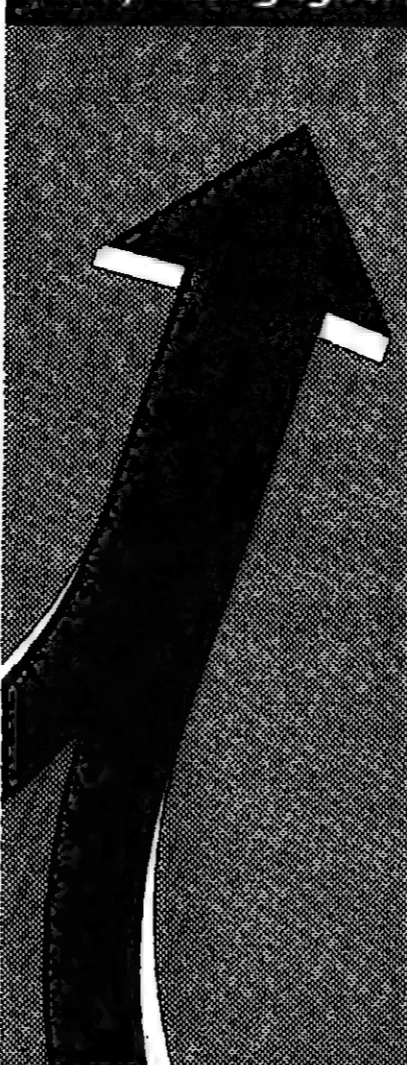
Prenez votre essor avec nous.

Merci d'adresser votre CV + photo et présentations sous réf. 418 315, Bureaux de la Colline - 92213 Saint-Cloud Cedex.



**SYSECA
SELECTION**

S'unir, c'est gagner



PARTICIPER AU PROGRAMME RAFALE: C'EST REALISER VOS AMBITIONS !

La division RADARS, CONTRE MESURES, ELECTRONIQUE DE MISSILES du groupe THOMSON, aujourd'hui partenaire du programme RAFALE, est le premier constructeur européen de radars aéroportés, leader international en matière de conception et de réalisation de systèmes électroniques complexes.

Notre stratégie du succès ?

Des équipes d'ingénieurs de haut niveau motivés par les challenges ambitieux, un environnement de technologies avancées basé sur les moyens les plus performants en études, développement et fabrication.

Relevons ensemble les défis technologiques de la prochaine décennie !

INGENIEURS ELECTRONICIENS

Vous êtes diplômés de Grandes Ecoles de type SUPELEC, SUP TELECOM, SUP AERO, ENSERG, ENSERB... Nous vous offrons d'évoluer au sein de petites équipes, jeunes et hautement qualifiées.

Après une formation à nos métiers, vous participez, de la conception à la réalisation, au développement de nos prototypes et produits, intégrant des technologies d'avant-garde telles que : circuits intégrés, hyperfréquences, antenne à balayage, électronique, optique... Vous bénéficiez bien sûr de tous les moyens d'informatique de pointe : ateliers flexibles, CAO, systèmes experts, IA, simulateurs...

Outre une expérience technique de premier plan, nous vous offrons l'opportunité de construire une carrière à la mesure de vos ambitions.

Merci d'adresser votre candidature (lettre, CV, photo et présentations) sous référence GEN à Daphné BUNGENER THOMSON CSF - Division RCM 178 bid Gabriel Péri - 92242 MALAKOFF Cédex.



THOMSON

General Electric OGR recherche des

Ingénieurs d'Etudes Amont motivés par des Applications Médicales

- Expérience :**
- En traitement numérique du signal et des images.
 - En mathématiques appliquées.
 - En algorithmiques (de préférence dans des activités de recherche).

- Profil :**
- Ingénieurs Grande Ecole (X, ENST, ESE)
 - Très bon niveau en anglais.

- Nous offrons :**
- Un poste dans notre département études avancées en radiologie numérique et en imagerie 3D.

Adressez votre candidature (lettre man., CV et présentations) sous réf. AM/UN à Françoise LEMAIRE, Responsable des Ressources Humaines, GE OGR, 283 rue de la Minière 78530 BUC.



General Electric OGR

LA DIRECTION DES LANCEURS DU CNES, A EVRY (91), RECHERCHE

PROGRAMMES
ARIANE V
HERMES

2 INGENIEURS DE FORMATION GRANDES ECOLES

Un Ingénieur d'affaires - Lieu de travail TOULOUSE

avec spécialisation TELECOM. Il devra posséder environ 5 ans d'expérience impliquant des connaissances dans le domaine des réseaux et de la communication. Au sein d'une petite équipe, il participera au développement des installations de communication pour les centres du CNES en liaison avec les agences spatiales étrangères et les industriels concernés (Réf. 88/DLA/47).

Un Ingénieur d'études - Lieu de travail EVRY

Il aura 2 à 3 ans d'expérience en dynamique des structures complétée par des connaissances en acoustique et traitement du signal avec pratique de l'informatique scientifique. Il aura la responsabilité des études de vibration dans le cadre des projets ARIANE 5 - HERMES et des lanceurs ARIANE en production, en relation avec les industriels participants (Réf. 88/DLA/23).

Pour ces deux postes, la pratique de l'anglais est nécessaire.

Les candidatures sont à adresser avec CV et photo sous la référence choisie à Monsieur le Chef du Département Personnel du Centre Spatial d'Evry, Rond-Point de l'Espace, 91023 Evry Cedex.

Consultation de l'ensemble des postes offerts par le Centre Spatial d'Evry sur Minitel 3615 code CNESPACE.



cnés
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES

هكذا من الأصل

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.



Peindre le futur avec talent

Jeunes ingénieurs grandes écoles

FRAMATOME grand groupe industriel diversifié (ingénierie, produits et services nucléaires, informatique industrielle), poursuit sa politique de recrutement. Sa Direction des Etudes, au cœur de l'activité de l'entreprise se compose d'ingénieurs de haut niveau qui travaillent dans un environnement technologique de pointe. Les rejoindre, c'est participer avec eux à des études appliquées sur les équipements de nos centrales.

Ingénieurs Mécaniciens Généralistes Grandes Ecoles, vous êtes débutants ou avez une première expérience. Vous aurez progressivement des responsabilités techniques sur des projets concrets ou vous mettrez en pratique vos connaissances en conception et analyses de structures. Dynamisme, rigueur, ouverture d'esprit sont les qualités qui vous permettront de vivre une carrière riche et passionnante.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous référence BRA à Valentine TRABUT, FRAMATOME, Département Gestion Prévisionnelle, Cedex 16, 93084 Paris-La Défense.



LE FUTUR EN TÊTE

Dans le cadre de notre nouvelle structure, nous représentons une équipe performante, en pleine expansion dans le domaine des systèmes mécaniques de production automatisée. Nous recherchons des

Ingénieurs confirmés

- EN TRANSITION, MAGASINAGE
- EN ASSEMBLAGE AUTOMATISÉ
- EN ROBOTIQUE, ATELIERS FLEXIBLES

En vous appuyant sur les équipes en place, vous aurez la responsabilité de projets - de la conception, la réalisation, à la mise en route - de grands systèmes de production.

Ces postes, basés à Paris, vous offrent une large autonomie et nécessitent de grandes qualités, en particulier d'animation. Déjà tourné vers l'Europe, vous maîtrisez parfaitement une seconde langue.

Nous renforcerons également nos équipes de réalisation en créant des postes

d'INGÉNIEURS RECHERCHEURS et d'INGÉNIEURS AUTOMATISÉS débutants ou première expérience.

Merci d'envoyer votre dossier de candidature complet sous référence AMB/SP/01 à SERETE, Service du Recrutement, 86, rue Régnault, 75013 Paris.



serete productique
groupe serete

MISSIONS D'ENVERGURE

Jeunes Ingénieurs, après une première expérience professionnelle, vous maîtrisez tout ou partie des domaines suivants : UNIX, Réseaux, Télécom, gamme 34/36 IBM.

Rejoignez l'un des leaders de la mini-informatique sous UNIX !

INGENIEURS TECHNICO-COMMERCIAUX AVANT-VENTE

R&M, ITCA/IM

Vous contribuerez à optimiser la qualité de nos ventes de systèmes informatiques par vos compétences techniques et commerciales.

Parmi vos missions : la participation aux activités promotionnelles, les démonstrations sur sites clients, les réponses aux appels d'offres, l'information des collaborateurs commerciaux.

Ces postes constituent des opportunités d'évolution vers le commercial, le marketing ou l'animation d'une équipe.

Merci de nous faire part de vos motivations en adressant lettre, CV, photo et rémunération actuelle, sous référence choisie, à OLIVETTI LOGABAX, D.P.R.H., Cedex 69 - Paris La Défense.

INGENIEURS SYSTEMES APRES-VENTE

R&M, IS/LM

Vous intégrerez notre Division Oiservico, au sein de laquelle vous bénéficierez de formations internes de haut niveau.

Parmi vos missions : accompagner nos clients dans l'évolution de leurs besoins, leur apporter assistance technique et formation, développer les compétences de notre réseau opérationnel de maintenance.

Ces postes constituent des opportunités d'évolution vers le commercial, le marketing ou l'animation d'une équipe.

Merci de nous faire part de vos motivations en adressant lettre, CV, photo et rémunération actuelle, sous référence choisie, à OLIVETTI LOGABAX, D.P.R.H., Cedex 69 - Paris La Défense.

olivetti-logabax

SECRE

Ingénieur électronicien

Vous participerez au développement d'une gamme de terminaux en environnement sévère, faisant appel à des technologies nouvelles dans le domaine des claviers et de la visualisation par cristaux liquides.

- A votre formation d'ingénieur, vous ajoutez l'intérêt pour le hard et des compétences en logiciel.
- Proche du client, en liaison avec les utilisateurs, vous saurez tenir compte de leurs exigences ergonomiques.

Nous vous offrons dans un environnement porteur, une perspective de développement personnel et des ouvertures promotionnelles. Une première expérience serait appréciée.

Adresser CV, rémunération actualisée sous réf. MAL à : SECRE - 214, rue du Faubourg Saint Martin - 75010 Paris.

Ingénieurs informaticiens

CAP SESA DEFENSE, c'est une activité de conseil et d'études auprès des Forces Armées, de conception et de réalisation de systèmes complexes grâce à des méthodes et des outils éprouvés.

INGENIEURS DEBUTANTS : "Grandes Ecoles", Doctorat ou DEA...

INGENIEURS EXPERIMENTES : Temps réel, transactionnel...

CAP SESA DEFENSE vous propose de développer vos compétences Techniques, Humaines et Commerciales en rejoignant ses équipes projets :

- Systèmes d'information du Commandement.
- Réseaux de télécommunication militaires.
- Systèmes d'armes.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous référence 04/LM à Ressources Humaines, CAP SESA DEFENSE, 30 quai de Dion Bouton, 92806 Puteaux Cedex.



MEDECINS ESSAIS CLINIQUES

PROCHE BANLIEUE OUEST DE PARIS

INTERNE DE CHU, SPECIALISTE EN RHUMATOLOGIE, OU MEDICINE INTERNE, L'INDUSTRIEL VOUS ATTIRE PAR SON DYNAMISME, SA RECHERCHE, SES CONTACTS A HAUT NIVEAU.

Nous sommes l'un des plus grands laboratoires internationaux par son chiffre d'affaires et par sa recherche. Nous proposons deux postes de médecins, responsables des Essais Cliniques nationaux essentiellement en phase IV.

En liaison avec les expérimentateurs, vous aurez à concevoir les protocoles, mettre en place les essais, en assurer le suivi et l'interprétation.

Le diplôme du CESAM serait apprécié, ainsi que la connaissance de l'anglais, mais une expérience d'un poste similaire n'est pas indispensable car nous assurons votre formation.

Avant de nous rencontrer pour en discuter, merci d'adresser votre candidature à AXIAL (réf. 9326) 27 rue Jottibout, 75009 Paris, qui nous transmettra directement la totalité des dossiers.

IMPORTANTE SOCIETE LEADER SUR LE MARCHE INTERNATIONAL EN ELECTRICITE ET AUTOMATISME, NOUS SOMMES IMPLANTES EN PROCHE BANLIEUE PARISIENNE ET TRAVAILLONS PRINCIPALEMENT A L'EXPORTATION. Pour notre BUREAU CENTRAL DE PLANIFICATION nous recherchons

INGENIEUR CONFIRME

De Formation Grande Ecole (Mines, Centrale, Supélec...)

vous êtes rompu :

- aux méthodes de planification et de suivi de projet
- au cost-control
- aux principaux produits logiciels couramment utilisés dans ce domaine.

Vous serez chargé :

- de la planification et du suivi de grands projets
- de conseiller et d'assister les ingénieurs d'affaires pour la planification des projets d'envergure moyenne.

La connaissance de l'anglais courant est obligatoire.

Merci d'adresser votre dossier de candidature sous réf. 08313 à Contesse Publicité - 20, av. de l'Opéra - 75040 PARIS CEDEX 01, qui transmettra.



STEIN INDUSTRIE
groupe ALSTHOM

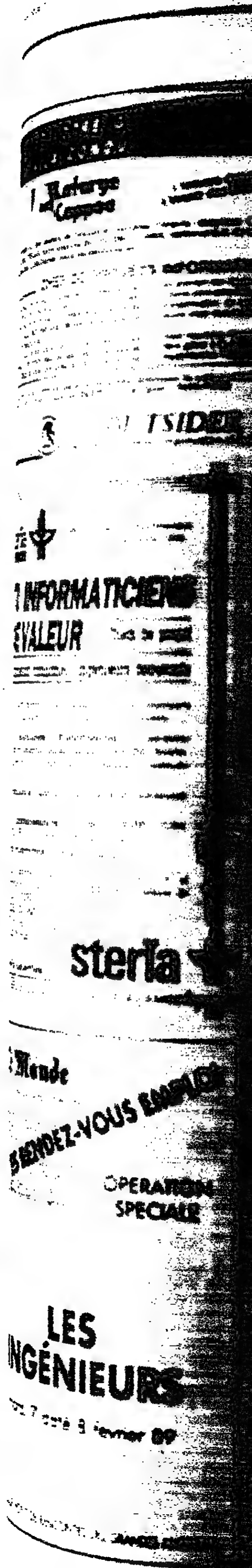
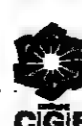
Etude et Construction de grands matériels thermiques industriels, chaudières pour centrales thermiques, tuyauterie nucléaire recherche.

POUR SON SERVICE CONCEPTION ET CALCULS THERMIQUES :

Ingénieurs

- Vous serez chargés d'effectuer pour des chaudières de Centrales Thermiques et d'industries diverses, les études de fonctionnement et les calculs de dimensionnement.
- Vous interviendrez ainsi en amont de nos affaires principalement orientées vers l'exportation.
- Vous êtes de formation ECP, ENSI, ENSA, INSA... avec une spécialisation en thermique et énergétique, débutant ou avec quelques années d'expérience.
- ANGLAIS indispensable, ALLEMAND apprécié.

Envoyer CV + prétentions sous réf. CT.3 à : STEIN INDUSTRIE, DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES - 19/21, AVENUE MORANE SAULNIER - 78141 VELIZY VILLACOUBLAY



REPRODUCTION INTERDITE

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

ALLIEZ VOTRE GOUT DE LA METHODE A LA CONDUITE DE PROJETS



L'univers des matériaux
L'avenir des biotechnologies

Nous sommes l'un des leaders de l'industrie Française (Ciments - Matériaux - Biotechnologies) présent dans le monde entier. ORSAM, notre branche BIOTECHNOLOGIES, réalise un C.A. de 1,8 milliard de F. Pour son secteur spécialisé dans la biologie, nous recherchons un

CHEF DE PROJETS INFORMATIQUES

- Vous avez une formation supérieure d'ingénieur ou de commerce et disposez d'au moins 5 ans d'expérience avec une pratique confirmée de la conduite de projets. Vous maîtrisez une méthodologie d'analyse et de développement.

- Vous serez responsable de la mise en œuvre de normes et de méthodes au sein de notre équipe informatique et vous conduirez en direct vos projets en animant des équipes de 3 à 5 personnes.

- Outre votre sens de la méthode, ce sont vos qualités d'organisation, de suivi d'équipe et de contact, qui feront votre réussite dans le poste.

- Vous trouverez chez nous des opportunités de carrière grâce à la diversité de nos métiers et de nos implantations. Poste basé à Paris.

Pour en savoir plus sur notre groupe et sur notre offre, téléphonez du lundi au vendredi de 9h à 18h ou écrivez sous la référence 1018/M à notre Conseil OUTSIDER - 10, rue Vignon - 75008 PARIS



OUTSIDER

Conseil en recrutement, Organisation et Informatique

42.68.13.13

EDF
GDF

Au carrefour de nos besoins, la micro-informatique est un tremplin

Ingénieurs grandes écoles débutants

Votre mission sera de conseiller et d'assister les Directions de nos entreprises dans le choix de leurs équipements en micro informatique et bureautique. Vous aurez aussi à concevoir et à réaliser des outils d'aide à la décision dans ces domaines. Ingénieurs technico-commerciaux, vous serez ainsi au contact direct des fournisseurs de matériel et de logiciels, et des utilisateurs. Votre implication, votre goût pour le travail en équipe et les contacts, votre sens des initiatives et de la négociation seront les atouts qui vous permettront d'évoluer vers d'autres responsabilités.

Pour ces postes en région parisienne, merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation et CV) sous réf. M/31/1 à EDF-GDF, Département Recrutement, 12 place des Etats-Unis, 75016 Paris.



Leader de l'informatique
bancaire, recherche en 1989:

70 INFORMATIENS DE VALEUR Chefs de projet

Ingénieurs confirmés - Ingénieurs débutants

Vous participerez à de grands projets informatiques dans les banques et les établissements financiers.

Nos domaines d'intervention : opérations bancaires internationales, salles de marché, bourse, engagements, contentieux, monétique, télématique...

Vos qualités : sens des responsabilités, autonomie, mobilité.

Vos connaissances : réseaux, SGBD (DB2, ADABASE...), moniteurs transactionnels...

Votre expérience : le domaine bancaire.

Merci d'adresser vos lettres de candidature, C.V. et prétentions sous la référence ZB 2 à l'attention de Claude SOMEK STERIA BANQUES - 147, rue de Courcelles 75017 PARIS.

steria selection

steria
la fibre informatique

CE SERAIT DOMMAGE DE VOUS TROMPER MAINTENANT !



Jeune Ingénieur Grande École, Jeune Universitaire de haut niveau, le parcours de vos études est un "sans faute" : Bravo !

Maintenant, vous cherchez l'entreprise où vous réaliserez votre projet personnel, vous voulez choisir un secteur de pointe, une entreprise en plein rayonnement.

Vous avez raison ! USINOR SACLOR c'est le 2^e producteur mondial d'acier. USINOR SACLOR commerce avec la plupart des pays du monde. Ainsi, si vous pensiez que USINOR SACLOR était une société hexagonale, nous sommes obligés de vous affirmer :

Non, là vous vous trompez.

USINOR SACLOR c'est un groupe qui retrouve sa compétitivité par rapport à la concurrence mondiale. Son redressement tient essentiellement à trois options stratégiques :
• Gestion rigoureuse des matières, des flux et des coûts associée à une forte exigence de qualité.
• Effort commercial axé sur la rentabilité à l'échelle mondiale.
• Innovation dans des aciers et des procédés performants.
C'est là que résident les atouts de sa capacité à produire et développer les aciers étonnants qui répondent aux impératifs des entreprises de pointe de l'Aéronautique, l'Automobile, le BTP, l'Espace, l'Alimentaire.

INGÉNIEURS ou UNIVERSITAIRES 3^e cycle, votre avenir est largement ouvert chez USINOR SACLOR.

Recherche, Développement Informatique, Sciences des Matériaux, Production, Maintenance, Commercial, Comptabilité, Finance.

Vous ne pouvez plus vous tromper maintenant !

Merci d'adresser votre candidature manuscrite avec photo, sous réf. M02, USINOR SACLOR Ressources Humaines Ingénieurs et Cadres, Immeuble Ile-de-France, Cedex 33, 92070 PARIS-LA-DÉFENSE.

l'Acier
USINOR SACLOR

Le Monde ES RENDEZ-VOUS EMPLOI

OPERATION SPECIALE

LES INGÉNIEURS

mardi 7 daté 8 février 89

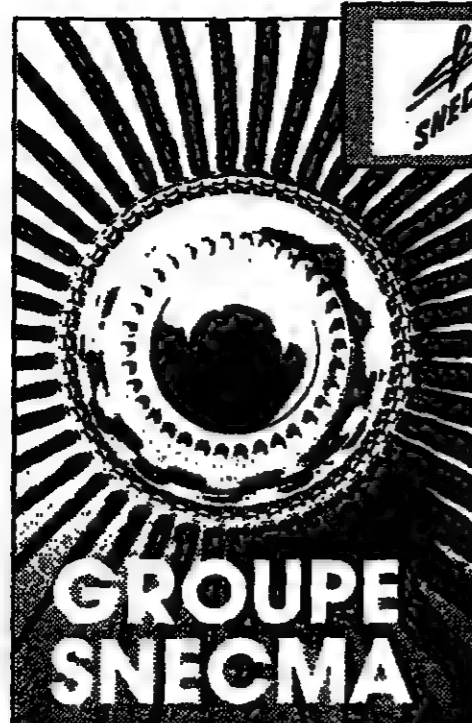
LE MONDE, POINT DE RENCONTRE DES GRANDES AMBITIONS

مكتبة من الأصل

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.



SOCIÉTÉ NATIONALE nous sommes spécialisés dans l'étude et la fabrication de moteurs d'avions civils et militaires. L'ensemble expérimental, notre GROUPE (26 000 personnes, dont 3 500 cadres) poursuit une politique active de recherche et de développement de technologies avancées.

Diplômé d'une grande école d'ingénieur (Centrale, Mines, Arts et Métiers,...), débutant ou ayant une première expérience, vous voulez vous réaliser dans les activités de Production en Mécanique, Forge ou Fonderie.

Venez prendre des responsabilités :

INGENIEUR METHODES

Réf. JB10/G1M

INGENIEUR CFAO

Réf. JB10/G2M

CHEF DE PROJET AUTOMATISATION

Réf. JB10/G3M

Ces postes sont basés à notre unité de Colombes-Gennevilliers.

Adressez nous votre dossier de candidature, (lettre, CV et prétentions) sous la référence du poste de votre choix à SNECMA, Direction de l'Encadrement, 2 boulevard Victor, 75724 PARIS Cedex 15.



Implantée à RENNES, berceau de la télématique en France, notre société est devenue en 8 ans de développement accéléré, LEADER européen des réseaux privés X25. Dans le cadre du développement de nos Services Recherche, Développement et Marketing nous recherchons :

Un Directeur Technique Adjoint (Réf. R16)

Vous serez responsable :
— de la planification des projets ;
— du suivi d'avancement ;
— de la qualité et des méthodes ;
— du suivi des contrats extérieurs.
Animateur des responsables techniques des produits. Expérience minimum de 8 ans en gestion de projet et en encadrement d'importantes équipes de développement.

Des Techniciens Supérieurs expérimentés et de jeunes Ingénieurs (Réf. R17)

Tesis et support de produits.
Vous serez chargé :
— des spécifications et réalisations des tests de recette des versions logicielles ;
— de formation interne de l'équipe de vente ;
— du support technique et du suivi des versions en service (anomalies, tests des corrections, évolutions).

Des Ingénieurs Chefs de produits (Réf. R23)

Postes basés à la Direction Marketing, à Rennes. Vous serez responsable de la définition de nouveaux produits dans un des secteurs d'activité de la société. Ingénieur de formation, vous avez acquis une connaissance des techniques du marketing dans le secteur des hautes technologies. Vous disposez de bonnes connaissances réseaux, et vous êtes capable d'analyser les évolutions du marché. Vous êtes surtout un homme de contact et de communication.

De jeunes Ingénieurs de Développement (Réf. R18)

1 à 2 ans d'expérience.

Des Ingénieurs de Développement expérimentés (Réf. R19)

3 à 6 ans d'expérience.

Des Chefs de Projet (Réf. R20)

Ils seront chargés du suivi des développements et de l'encadrement d'une équipe.

Pour ces trois derniers postes, vous participerez à des développements de produits de haute technologie (RNIS, OSI, X400, Sécurité, Commutateurs X25, Protocoles IBM, Gestion de réseau, ...).

Si vous souhaitez participer à notre projet d'entreprise, adressez : lettre (en précisant la référence) + CV + photo + prétentions à OST - A l'attention de Claude BERNARD - BP. 158 - 35513 CESSON-SEVIGNE Cedex.



Les réseaux bien pensés

Division d'un important groupe industriel français, à dimension internationale, notre société (1 900 personnes), leader sur son marché avec 1,3 milliard de francs de chiffre d'affaires, souhaite se doter d'un nouveau système de pilotage pour gérer une entreprise dont les activités variées se traduisent par une présence sur l'ensemble du territoire national.

■ Directeur des systèmes d'information

Nous vous proposons d'élaborer un schéma directeur qui devra tenir compte de la spécificité de nos différents métiers. Il vous sera nécessaire de prendre connaissance de cette diversité et pour cela vous serez chargé, dans un premier temps, d'optimiser le système existant. Très vite, vous préconiserez une nouvelle architecture matérielle, les possibilités logicielles et les structures les mieux adaptées à notre contexte. Vous constituerez parallèlement l'équipe chargée de développer et de mettre en place ces solutions en liaison étroite avec les utilisateurs. Ce poste clé nécessite une formation supérieure (école d'ingénieurs) complétée par une expérience solide (8 à 10 ans) de la conduite de projets en milieu industriel. Une connaissance des architectures réparties (réseaux de mini et de micro) est souhaitable. Les qualités individuelles (aisance relationnelle, créativité et sens des responsabilités) sont indispensables pour réussir dans cette mission et évoluer avec notre structure. Le poste est à pourvoir au siège social en proche banlieue Ouest.



Bernard RIQUER vous remercie de lui adresser votre dossier de candidature sous la référence MBR/SG/DSI à ORDIS - Conseil en Recrutement 13, rue Aubert - 75009 PARIS

ADMINISTRATION

recherche

pour participer à la réalisation d'un projet Informatique de Gestion

UN INGENIEUR INFORMATICIEN DIPLOME(E)

(MIAGE, grandes écoles) Disponible dès février 1989.

Débutant ou familiarisé avec un environnement DPS (la pratique du DPS 6 serait appréciée).

CONNAISSANCES ORACLE souhaitées.

Ce poste peut ultérieurement aboutir sur une embauche définitive en tant que fonctionnaire du C.N.R.S. Lien de travail : Paris-13.

Adr. votre candid. avec C.V., photo et prêt. à M. Elbaccouche, 1 N2 P3 - 20, rue Barbier-du-Mets, 75013 PARIS.



Av. du Québec-LP 17 Z.A. de Courtabœuf, 91946 LES ULIS

Pour assurer son développement

Recherche ingénieurs expérimentés et Débutants fortement motivés en :

- Conception électronique Circuits intégrés MOS et/ou bipolaire ;
- Test circuits intégrés et sous-ensembles ;
- Développement CAO électronique et logiciels d'application.

RADIOTEL - FRANCE

filiale du Groupe SAGEM poursuit sa croissance sur le marché très porteur de la radiotéléphonie et recherche

INGENIEURS LOGICIEL TEMPS REEL

Vous avez au moins deux ans d'expérience en Service Etudes et Développement. Au sein de notre équipe « jeune et dynamique », vous participerez à la conception et l'élaboration de notre nouvelle gamme de terminaux radiotéléphonie.

Nous offrons un salaire motivant et une évolution de carrière dans le cadre de notre Groupe.

Votre dossier de candidature sera examiné en toute confidentialité.

Poste basé en proche banlieue Sud Paris.

Merci d'écrire avec C.V. + prétentions + enveloppe à votre adresse, sous la référence RL/LM2, à



michel jouhannaud conseils 182, rue de Vaugirard - 75015 PARIS

La Société Lubrizol France,

filiale d'un groupe américain, leader sur le marché des additifs pour lubrifiants,

recherche pour ses usines de Haute-Normandie :

2 INGENIEURS DE PRODUCTION

l'ingénieur de production, évoluant dans une équipe jeune et dynamique, est en charge d'une ligne de produits et également chef de projet.

Profil des candidats : ingénieur chimiste débutant, option génie chimique souhaitable.

Anglais : lu et parlé.

Envoyer lettre de candidature, photo et prétentions sous n° 8142.

LE MONDE PUBLICITÉ, 5, rue de Montessuy, 75007 Paris.



Joint venture SO/BO MERCEDES - MERCEL

Leader mondial dans nos spécialités chimiques, nous recherchons pour notre équipe de vente France

Ingénieur de vente polymères pour marchés peintures, polymérisation, pharmacie/cosmétiques.

Sous l'autorité du Directeur Commercial, basé au siège à Rueil-Malmaison, responsable d'une clientèle industrielle diversifiée, vous développerez les applications et les ventes de nos lignes de polymères hydrocolloïdes. Vous bénéficierez d'un support technique spécialisé des laboratoires de nos divisions unités de production française et européennes. Ingénieur chimiste, BSC ou équivalent, vous avez une première expérience réussie, vous êtes prêt à engager votre action avec autonomie et esprit d'équipe, pouvez vous déplacer en cours de voyage 50% du temps. Vous maîtrisez l'anglais oral et écrit et si possible l'allemand.

Formation initiale et exercice de réelles responsabilités contribueront à vous faire acquiescer une haute valeur professionnelle dans un groupe de renommée mondiale à forte perspective d'évolution.

Adressez lettre, CV, photo et rémunération sous réf. M 405 à Michel Thévenet, Directeur Commercial, AQUALON, 3 rue Peugeot 92503 Rueil-Malmaison.

IMPORTANTE SOCIÉTÉ D'INGÉNIEURIE RÉGION PARISIENNE

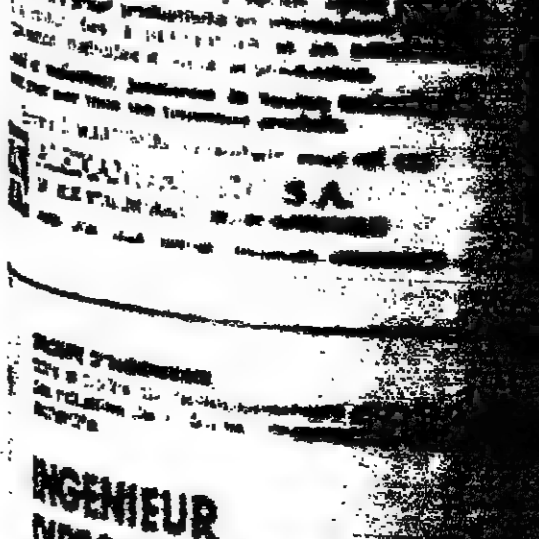
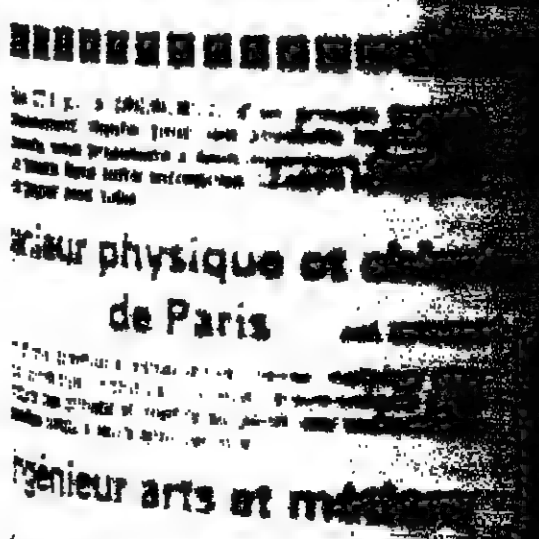
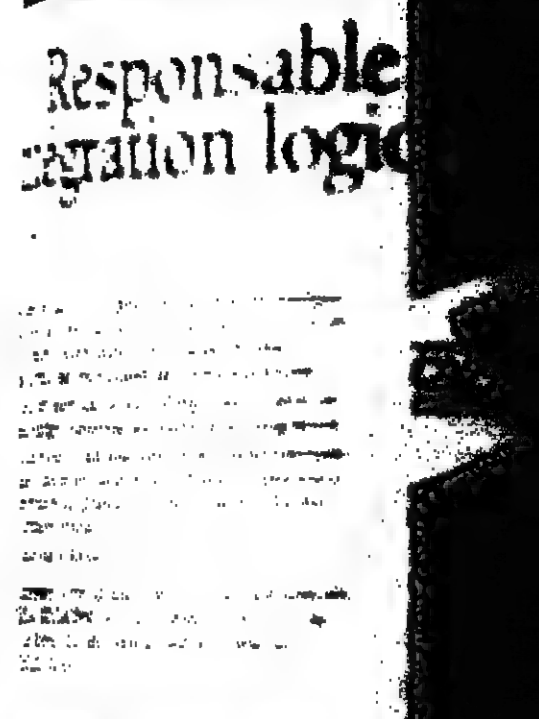
recherche pour son département Structure

JEUNE INGENIEUR (ETP, INSA ou équivalent)

Débutant ou justifiant d'une première expérience pour :
— études de structure (béton armé, charpente métallique) ;
— conception et direction de projets bâtiment.

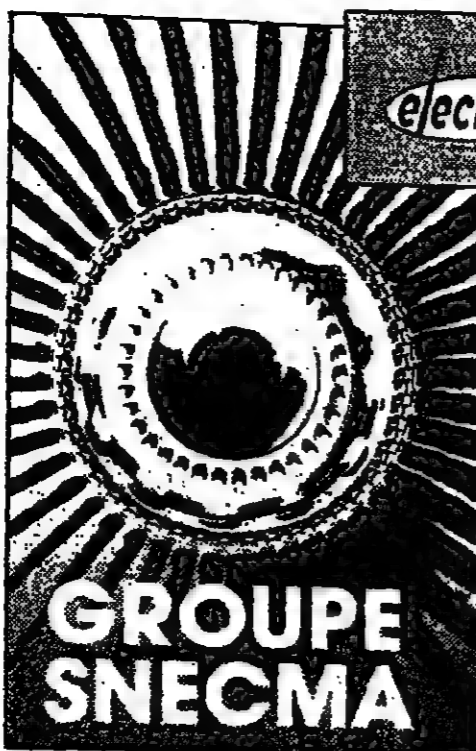
Importantes perspectives d'évolution pour les candidats ayant le sens des responsabilités et l'aptitude au travail en équipe.

Adressez candidature manuscrite + C.V. et présentations à O.P.E. UNIVAS, 2, rue de Sèze, 75009 PARIS, qui transmettra.



SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.



Diplômé d'une grande école d'ingénieur (SUPELEC, TELECOM, INPG,...),

vous avez une expérience de 5 ans dans la conception de systèmes électroniques embarqués,

vous voulez accroître vos responsabilités et partager votre acquis, devenez

CHEF DE PROJET MATERIEL OU LOGICIEL

Adressez nous votre dossier de candidature (lettre, CV et prétentions) sous la référence JB/12M à SNECMA, Direction de l'Encadrement, 2 boulevard Victor, 75724 PARIS Cedex 15.

Responsable intégration logiciel

BREST

Dans le cadre d'un grand projet d'informatique spatiale, sous la responsabilité directe du Directeur de Projet, il assure l'intégration et la validation des logiciels fournis par les équipes de développement. A ce titre, il encadre une équipe d'ingénieurs, gère un important budget, supervise les moyens d'intégration. C'est un ingénieur ayant une expérience informatique de 5 années minimum, dont une première expérience dans l'intégration de grands systèmes, de préférence dans le domaine spatial.

Poste à pourvoir à Brest.

Merci d'adresser votre dossier complet de candidature à CAP SESA REGIONS, Hubert Noyer, Directeur de l'Agence de Brest, 21 du Verger, Sables d'Or du Poitou, 85200 Brest.



Schlumberger

Technologies

L'ELECTRONIQUE DE SYSTEMES GRAPHIQUES DE HAUTES PERFORMANCES

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES conçoit, fabrique et commercialise des instruments électroniques de mesure, des équipements de test automatique, des périphériques graphiques, des systèmes de CAO et FAO...

La Division Graphique, au premier rang mondial dans le domaine de l'informatique graphique, développe un important projet de conception de nouveaux traceurs de hautes performances et recherche le

RESPONSABLE DE SON ÉQUIPE D'ÉTUDES

Électronicien issu d'une grande école d'ingénieurs, vous avez acquis au moins 5 ans d'expérience en conception de systèmes électroniques (micro-informatique, périphériques...), si possible dans le domaine de la visualisation graphique. Vous y avez révélé vos qualités de contact et de communication, votre goût pour l'animation et pour le travail en équipes pluridisciplinaires. Bien sûr, vous avez une excellente pratique de l'anglais.

A la tête de votre équipe d'études, et en relation avec les autres départements (Marketing, Études mécaniques, Logiciel, Industrialisation...), vous conduirez la conception de l'électronique des futurs traceurs.

La réussite de ce projet d'importance stratégique au niveau international vous ouvrira d'intéressantes perspectives de carrière au sein de SCHLUMBERGER.

Merci d'adresser votre dossier de candidature (lettre, C.V. et photo), sous la référence 8904, au Service du Personnel

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES
Division Graphique
Z1 des Petites Haies
1, rue Jean Lemoine
94015 Créteil

ingénieur physique et chimie de Paris

Fort d'une première expérience, venez maîtriser chez nous physique, optique, chimie, électronique pour conduire des projets et mettre au point des technologies nouvelles jusqu'à leurs applications.

ingénieur arts et métiers

déjà professionnel de l'industrialisation, venez prendre en main notre projet productivité en introduisant analyse de la valeur, dès la conception et en améliorant l'organisation, méthodes et outils de production. Créatif et réalisateur, passionné de hautes technologies, venez créer avec nous nos nouveaux produits.

Ecrire à D. MARTINON, consultant, sous réf. cor.

ALEXANDRE TIC S.A.
96, RUE STALINGRAD - 68100 GRENOBLE
PARIS - LYON - LILLE - NANTES - TOULOUSE - STRASBOURG

GRUPE D'INGENIERIE, dans le cadre du développement dans le domaine des industries de la Santé : Pharmacie, Cosmétique, recherche

INGENIEUR DIRECTION DE TRAVAUX

INGENIEUR D'ETUDES

ARCHITECTE

Vous avez 3 ans minimum d'expérience en ingénierie ou industries de la santé et vous souhaitez valoriser vos compétences et participer au développement de notre Société.

Merci d'adresser lettre de candidature avec c.v., photo et prétentions sous référence 9345 à AXIAL 27 rue Talbot 75009 Paris qui transmettra.

Valeo

Protection commutation

WEMAN

1^{er} partenaire européen des grands constructeurs automobiles dans le domaine des produits électroniques de protection et de sécurité recherche dans le cadre de l'expansion de son SE Protection Implanté à CROISSY (78)

Responsable du Laboratoire électronique

Patron d'une équipe de 15 personnes, vous travaillerez en étroite collaboration avec le responsable du BE. Vous assurerez les relations techniques avec les BE clients France et étranger ainsi qu'avec la division électronique du groupe et serez responsable des choix technologiques et de la conduite des projets de développement de produits électroniques de sécurité. Ingénieur électrotechnicien Grandes Ecoles, vous avez une expérience de direction de BE électronique acquise dans un environnement grande série et grand public, complétée par des responsabilités en méthode ou en production. Pour rapidement prendre en main la technologie de nos projets, vous avez une expérience dans un des domaines suivants : circuits logiques et analogiques basse fréquence, microprocesseurs, télécommunication, systèmes pulsés infrarouges. L'anglais est indispensable.

Ingénieur électronicien - Chef de projet

Rattaché à notre laboratoire, vous travaillerez en étroite collaboration avec la division électronique du groupe pour le développement de nos différents projets et serez assisté d'équipes techniques dans la réalisation. Ingénieur électronicien Grandes Ecoles, vous avez une expérience des études et de Chef de projet en électronique, de préférence dans le secteur automobile que vous souhaitez valoriser au sein d'un grand groupe. L'anglais est indispensable, des connaissances en télécommunication et commandes infrarouges sont souhaitées.

Ingénieur industrialisation

A l'interface des services études clients, des fournisseurs, du labo électronique et de la production, vous serez responsable du développement des produits nouveaux jusqu'à leur mise en fabrication. Ingénieur diplômé, 30-35 ans, après une dizaine d'années d'expérience en méthodes et production, vous avez évolué vers les études dans le domaine électronique et souhaitez exprimer vos qualités de communication et de synthèse dans un poste à la dimension d'un grand groupe international. L'anglais est indispensable.

Jeunes ingénieurs électroniciens BE (INSA, ENSI...)

En relation avec les Bureaux d'Etudes Constructeurs, les fournisseurs et le service commercial, vous participerez à la conception des nouveaux produits. Des connaissances spécifiques en radio et infrarouge seraient un plus. L'anglais est souhaité.

Ces postes offrent une couverture sur International. Votre potentiel conjugué à notre dynamisme technologique vous assurera une évolution de responsabilités dans un groupe en forte croissance. Merci d'adresser votre dossier de candidature et vos prétentions en indiquant la référence correspondant au poste choisi à notre Conseil : P.C. CONSULTANTS, 8 rue René Malou, 92150 SURESNES.



Valeo L'équipement automobile

هكذا من الأصل

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

DEVEZ-VOUS NOTRE "EQUIPEMENTS PRACTICE MANAGER"

Après des études en électro-mécanique et/ou électronique vous vous êtes orientés vers une activité de Bureau d'Etudes ou de Développement de produits (Télécom, Electronique, Informatique) et vous souhaitez maintenant élargir votre domaine d'intervention.

Nous vous proposons d'assumer le management de notre équipe chargée de concevoir les structures mécaniques standard nécessaires à la réalisation et à l'installation de nos équipements de transmissions.

En votre qualité de manager de cette activité vous devez également apporter votre concours à notre "Equipe Normalisation Group", et participer aux groupes de travail des organismes normalisateurs nationaux et internationaux.

Ingénieur diplômé (A et M - ENSEI - ESIEE...) "fluant" en anglais, ayant au moins trois ans d'expérience, homme de contacts sachant allier créativité, méthode avec convivialité et aptitudes au commandement.

Merci de bien vouloir adresser votre candidature (lettre, CV, photo), sous référence VI-DT-90, à Catherine BONNIER - ALCATEL-CIT - Département Transmission - BP 6 - Nozay - 91820 La Ville du Bois.

Le Département TRANSMISSION SUR CABLES d'ALCATEL CIT (3500 personnes dont 800 ingénieurs et cadres) conçoit, développe et produit des systèmes de télécommunications sur supports physiques (cuivre et fibre optique) pour liaisons terrestres et sous-marines, des équipements de transmission de données et des réseaux câblés de télécommunications.

ALCATEL

CIT
Département Transmission
sur Câbles



SCETAURROUTE

Société d'ingénierie internationale, 1^{er} Maître d'Ouvrage Européen en conception et réalisation routière et autoroutière, recherche POUR SA DIRECTION DE L'INGENIERIE DE L'EXPLOITATION DE LA ROUTE.

INGENIEUR (ENST, INT, ENSEA, EFREI, ESIEE)

Responsable de l'activité "équipements dynamiques" de TOULOUSE.

Vous êtes un homme de MOYENS, de METHODE et d'INITIATIVE.

Vous assurez l'ingénierie des systèmes électroniques destinés à aider les usagers et les exploitants de la route. Patron d'une équipe chargée des études, vous serez responsable de l'activité commerciale et de la gestion des affaires.

Vous avez une première expérience de 5 à 10 ans dans un secteur similaire et souhaitez aujourd'hui faire la preuve de votre efficacité et de votre autonomie dans une Société qui vous en donne les moyens.

Merci d'adresser CV + lettre motivation sous référence 5477 LM à notre Conseil ou transmissible par Mail en composant le 3616 Code CV PLUS.

Ressources & Développement

ingénieur/chimiste

SOPHIA ANTIPOLIS (06)

PEINTURES BATIMENT
ET GRAND PUBLIC

Société américaine de premier plan (2,2 milliards de dollars de C.A.), nous élaborons et fabriquons des produits CHIMIQUES pour l'industrie et l'agriculture.

Nos profits (123^e au classement Fortune 500) attestent de notre croissance continue.

Nos Laboratoires de «Recherche et d'Applications», pour l'Europe, sont installés à Sophia Antipolis (Alpes-Maritimes).

La recherche reste une des raisons incontournables du succès de notre développement.

Pour renforcer son équipe, notre responsable du Laboratoire Peintures recherche un ingénieur ou un chimiste.

C'est une relation étroite avec les filiales européennes, avec les usines et les autres Centres de Recherche du groupe (notamment le Centre de Recherche U.S.) ainsi qu'avec certains clients, que vous aurez à bâtir pour être un SUPPORT TECHNIQUE efficace et compétent.

Vous êtes diplômé de l'Université ou d'une Ecole d'Ingénieurs. Vous avez une expérience de 2 à 5 ans dans la formulation et la mise au point des peintures en émulsion aqueuse.

La parfaite maîtrise de l'ANGLAIS est INDISPENSABLE.

Merci d'adresser votre dossier (C.V. et prétentions) sous référence PC 61 à notre conseil qui étudiera votre dossier confidentiellement.

COCEPLAN

2, rue Louis David - 75782 PARIS Cedex 18
11, rue Victor Hugo - 69002 LYON

Ingénieur responsable mise en œuvre

Division
Electricité et Nucléaire

Avec 5500 p.-3,5 milliards de CA, elle étudie et réalise des projets nationaux et internationaux d'entreprises électriques et électromécaniques dans les domaines de la production d'énergie, de l'industrie, des transports et du Bâtiment Tertiaire.

Elle renforce ses équipes opérationnelles dans toutes ses activités.

Ingénieur généraliste Electricien-Mécanicien (ESME, ESTP, A et M, INSA...) débutant ou avec première expérience dans le domaine des installations HT/BT et des Automatismes sur des chantiers à l'exportation.

Vous souhaitez franchir une nouvelle étape dans votre carrière : dans le cadre d'une très grande mobilité géographique, vous prendrez la responsabilité de la mise en œuvre sur sites d'importantes installations électromécaniques, hydrant systems, aéroports, postes haute tension par exemple.

Vous aurez ainsi l'occasion de mettre en valeur votre goût pour les contacts et vos capacités d'organisation et d'animation d'équipe.

Pour un premier contact, adressez votre candidature à SPIE-BATIGNOLLES.

M. STOTZENBACH, Parc Saint-Christophe, 22 avenue de l'Entreprise - 95861 Cergy-Pontoise Cedex.

UN ESPRIT D'ENTREPRISES

INGENIEUR ASSISTANCE TECHNIQUE SYSTEME

Notre entreprise, filiale d'un groupe français de renommée internationale est spécialisée dans les domaines de l'informatique industrielle et des techniques avancées.

Dans le cadre de la réalisation d'importation de systèmes transactionnels, nous recherchons un ingénieur pour assister nos clients dans la mise en œuvre du système et son adaptation aux demandes d'évolution des utilisateurs.

Le poste est basé à Metz.

Diplômé d'école d'ingénieur, le candidat recherché doit posséder une expérience de 3 à 5 ans dans la réalisation de systèmes informatiques. Son rôle d'interface exige par ailleurs de bonnes qualités relationnelles.

Merci d'adresser votre dossier de candidature à notre Conseil en indiquant la référence 537/M à

JFD conseil 8, rue St-Philippe du Roule 75008 PARIS.

Consultant Systèmes Experts

Depuis 1983, Framentec, l'un des leaders européens en Intelligence Artificielle, réalise des systèmes clés en main pour l'industrie et les services, développe et commercialise des générateurs de systèmes experts, participe à des programmes de recherche et de développement, et propose sa méthodologie pour l'implantation des systèmes experts dans l'entreprise.

Son Département Conseil organisé en centre de profit, se développe avec succès et recrute un nouveau consultant.

Votre mission consistera à :

■ Aider les entreprises à maîtriser la technologie des Systèmes Experts à travers des actions de sensibilisation, formation et conseil ;

■ Participer au développement d'outils méthodologiques spécifiques aux Systèmes Experts ;

■ Développer votre propre portefeuille d'affaires.

En tant que Chef de Projet I.A., vous avez une expérience concrète de l'application des Systèmes Experts en entreprise. De tempérament autonome, vous souhaitez maintenant élargir votre point de vue en vous orientant vers le Conseil aux entreprises.

FRAMENTEC

Votre dossier de candidature sera étudié par Patrick de Bonnières, Chef du Département Conseil, FRAMENTEC, Tour FIAT, Cedex 16, 92084 Paris La Défense.

KLA

INGENIEUR "APPLICATIONS"

Nos clients : Les Grandes Sociétés de l'Industrie des semi-conducteurs que nous équipons avec de nouveaux systèmes automatisés d'inspection et de mesure des plaquettes.

Nous vous offrons, avant la vente, d'assurer le support technique pour définir les spécifications, la faisabilité du cahier des charges et la préparation des propositions techniques.

Après la vente, vous conseillez et formez nos clients pour optimiser la qualité de nos services.

Vous êtes ingénieur diplômé, avec au minimum 5 ans d'expérience en ligne de fabrication ou similaire et vous pratiquez l'Anglais.

Votre goût pour les technologies nouvelles et les contacts, votre autonomie vous rendent disponible (voyages fréquents). Formation prévue (en Californie).

Pour saisir cette opportunité, adressez votre dossier de candidature (lettre man., C.V., salaire actuel et photo) sous réf. : MS/1024M à notre Conseil : Michel BELLEM

SCORE, 47 rue Maréchal Foch 78000 VERSAILLES.

SCORE

Ingénieur en électronique

Le Bourget

Evoluez dans un cadre de Haute Technologie

Entreprise de forte notoriété dans notre secteur, nous sommes spécialisés dans la conversion d'énergie électrique et développons des Centrales de mesure et de tests.

Au sein du département Recherche et Développement, vous dirigez une équipe de 3 techniciens, gerez les différents projets de conception et de développement de cartes de fonctions intégrées à nos Centrales d'acquisition.

Ingénieur première expérience, diplômé d'une grande école d'électronique, vous avez acquis de réelles compétences en traitement du signal et en électronique analogique dans un environnement de pointe. Pour réussir, vous devez être dynamique, imaginer et avoir le sens du travail en équipe.

Réf. 4270/MA

SV & GM, Evelyn LEVY, 2, av. Hoche, Paris 8^e

SV & GM

CONSEIL EN RECRUTEMENT

Filiale d'un groupe suédois, nous réalisons des équipements ferroviaires destinés au freinage.

Nous recrutons

LE FUTUR RESPONSABLE DE NOTRE SERVICE INFORMATIQUE

Mage ou équivalent

Rattaché au directeur administratif, il développera les applications GRAC, prendra en charge l'exploitation et l'optimisation des traitements existants sur IBM 38 en GAP 3. La connaissance du système MAJIX sera un plus.

Il aura un rôle d'écoute, d'assistance et de conseil auprès des utilisateurs dans l'expression de leurs besoins. Il développera des applications complémentaires.

Rigueur, méthode, esprit critique, ouverture sont des qualités requises pour ce poste. Une première expérience professionnelle est nécessaire.

Envoyer candidatures (lettre manuscrite + CV) sous référence R9/487 à notre conseil

Gérard BISAILLON

1^{er} recrutement

Groupe tétra conseil
18, rue Lamartine 93039 AMIENS

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

MAUER

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

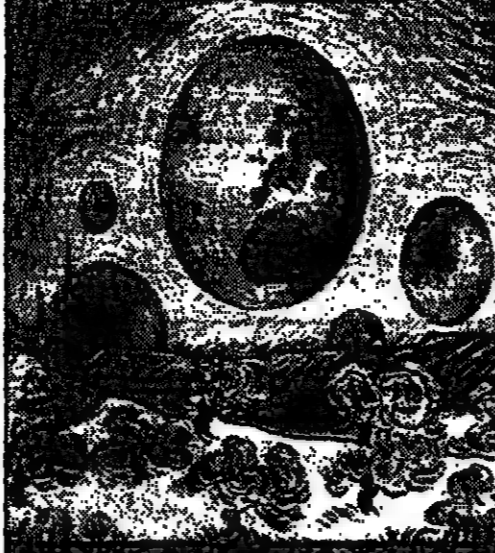


FABRICANT D'ENDUITS DE REVÊTEMENT DE FAÇADES,
recherche pour son unité de production à base de liants
hydrauliques de CORNELLIERES-EN-PAYS (60) (40.000 tonnes)

RESPONSABLE D'UNE UNITÉ DE FABRICATION de MORTIERS INDUSTRIELS

De formation technique supérieure (mécanique, automatisme),
vous pouvez justifier d'une expérience de 5 à 10 ans en techniques de
fabrication et management des hommes.
Responsable d'une équipe d'une vingtaine de personnes en 2 postes
de travail, vous serez à l'origine du plan de production, à contrôler le
respect des procédures de fabrication, à définir la politique d'entretien
et à suivre les investissements.
Adresser votre curriculum vitae, photo et prétentions s/v. 9343 à
Maurice LAMBERT, LAMBERT FRÈRES et Cie,
3 rue Verne, 75008 Paris.

Peindre le futur avec talent



Jeunes ingénieurs Qualité mécaniciens, électromécaniciens, instrumentistes

La Qualité FRAMATOME ? C'est la clé de voûte de l'ensemble de nos activités.
En intégrant notre Division Qualité, plusieurs voies vous seront ouvertes :
• Après formation, vous serez chargé en tant qu'inspecteur de surveiller la fabrication et les
contrôles effectués sur les sites nucléaires ou dans les usines de nos fournisseurs.
• Ou encore vous participerez à des audits et à la mise en place de programmes d'assurance de la
Qualité afin de devenir responsable d'évaluation de nos fournisseurs et de pouvoir jouer le rôle
d'ingénieur conseil.

Débutant ou riche d'une 1^{re} expérience, vous acquerez une solide compétence en matière
d'assurance de la Qualité et une bonne connaissance du fonctionnement global de la chaudière et
des équipements.
Votre dynamisme, votre sens des responsabilités, votre goût pour les contacts humains vous permet-
tront de réussir pleinement dans votre fonction.
Vous serez amené à vous déplacer en France ou à l'étranger ; l'anglais est indispensable.

Si vous êtes intéressé, merci d'adresser C.V. + lettre manuscrite, sous réf. ES 063 à
FRAMATOME, Département Gestion Prévisionnelle et Recrutement, Tour Fiat, Cedex 16,
92084 Paris La Défense.

FRAMATOME



Etude et Construction de grands matériels thermiques
industriels, chaudières pour centrales thermiques,
tuyauterie nucléaire recherche

POUR SA STATION D'ESSAIS :

Ingénieur

- débutant ou ayant 2 à 3 années d'expérience.
- Vous avez des connaissances dans le domaine des essais industriels
(Thermique et Mécanique des fluides)
- Vous faites preuve de dynamisme, êtes pragmatique et avez le
goût des contacts.
- FORMATION : AM, ISI, INSA...
- ANGLAIS indispensable.
- Des déplacements en FRANCE et à l'ÉTRANGER sont à prévoir,
pour la réalisation d'essais industriels.
- Ce poste est à pourvoir dans notre Usine du NORD.

Adresser CV + prétentions sous réf. IY 2 à :
STEIN INDUSTRIE - M. DUFOUR, CHEF DU SERVICE
DES AFFAIRES SOCIALES - 1, TER RUE JULES GUESDES
59590 LES-LEZ-LANNOY



- Vous êtes professionnel du B.T.P., Ingénieur, diplômé
(EMPC, ESTP, A. et M. ...).
- Vous avez une expérience minimum de 5 ans d'enca-
drement dans les chantiers.
- Vous êtes dynamique et entrepreneur.
- Vous êtes à l'aise dans les contacts et vous savez
convaincre.

L'ORGANISME PROFESSIONNEL DE PRÉVENTION DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

recrute
au sein de son Service Technique
du Comité National (Boulogne-Billancourt)

2 INGÉNIEURS

- Ces deux postes sont à pourvoir dans les spécialités suivantes :
- 1) **INGÉNIEUR** construction métallique (ateliers de métallerie et travaux de
charpente métallique). (Réf. 104)
 - 2) **INGÉNIEUR** construction de bâtiments et maisons individuelles-
réhabilitation. (Réf. 105)

Situation stable. Avantages sociaux.
Nécessité posséder permis de conduire.

Adresser C.V. + lettre manuscrite et justificatifs avant le 14-02-1989 à
O.P.B.T.P.

Comité National
Tour Amboise

204, rond-point du Pont-de-Sèvres
92516 BOULOGNE-BILLANCOURT CEDEX.

EUROSOFT ROBOTIQUE Société spécialisée dans
l'automatisation et l'ingénierie de systèmes, recherche un

INGÉNIEUR D'AFFAIRES CONSULTANT

Avec 10 ans d'expérience dans la construction de projets dans le domaine du
programmation 774 RT 64, vous serez chargé de la mise en œuvre de projets
industriels et de la mise en œuvre de la technologie MS pour les clients
clients et fournisseurs de la société.

Adresser votre curriculum vitae, photo et prétentions s/v. 9343 à
Maurice LAMBERT, LAMBERT FRÈRES et Cie,
3 rue Verne, 75008 Paris.

EUROSOFT

SYSTEMES

ÊTRE OU DEVENIR INGÉNIEUR ORACLE

Intervenir sur ORACLE

Télesystèmes, filiale du groupe France Telecom, est l'une des premières SSII françaises, qui allie 20 ans d'expertise
et le professionnalisme de plus de 2000 collaborateurs. Votre maîtrise d'ORACLE vous permet de vous intégrer à notre compétence
"Développement logiciels" et de mettre en œuvre votre savoir-faire sur des projets de haute technicité.

Organiser son succès

Aujourd'hui, Télesystèmes organise l'ensemble de ses métiers autour de 3 "Compétences-Forces" :
Développement logiciels, Services et Exploitation informatique, Ingénierie de systèmes et de réseaux.
Votre position dans notre organisation est claire, votre champ d'action élargi. Vos responsabilités techniques
et l'encadrement d'une équipe pluridisciplinaire vous amènent à partager notre volonté de continuer à grandir
(Télesystèmes : 100 % de croissance interne en 5 ans).

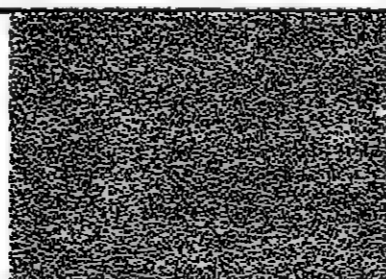
Évoluer concrètement

- Vous l'avez compris, pour un Ingénieur Grande Ecole fort de 2/3 ans d'expérience,
s'investir sur des projets ORACLE est synonyme d'évolution.
Ingénieurs, titulaires d'un diplôme Bac + 5, débutants ou dotés d'une première expérience,
en intégrant Télesystèmes vous vous tournez vers l'avenir :
• candidats ayant une première expérience ORACLE, des opportunités de formation sur IBM, Bull, DEC
accéléreront votre développement professionnel.
• candidats débutants désirant évoluer vers ORACLE, une formation vous sera proposée.

Adresser votre dossier de candidature à :

TELESYSTEMES - Direction des Ressources Humaines - 115, rue du Bac - 75007 PARIS - Tél : 45.49.87.00.

Telesystemes
GAGNONS ENSEMBLE



Conseil et audit, architecture de réseaux, communication d'entreprise
(PABX), ingénierie de réseaux hétérogènes (protocoles OSI, RNIS), logi-
ciels télécoms... **LE CHAMP D'ACTION**

L'expérience de l'ingénierie de grands projets, une méthodologie éprou-
vée, une volonté spécifique incarnée dans son département spécialisé en
réseaux... **SOPRA**

Chef de projet - Ingénieur Réseaux et Télécom

Votre formation (X, ECP, Sup Télécom...) et votre expérience vous
permettent de prendre immédiatement votre place dans une structure
opérationnelle dynamique où haute technicité et qualité du service sont
les maîtres mots de l'action.

Au sein de la Division des Techniques Avancées, vous serez chargé
d'assurer les missions de construction du système nerveux de nos grands
clients (Banques, Assurances, Industries, Administrations, ...).

Votre avenir sera à la mesure de votre ambition et de vos talents.

Merci de nous contacter en adressant votre candidature à J.P. Galan,
Directeur des Ressources Humaines - SOPRA - 3, rue Lauriston
75116 Paris, en précisant la référence IRT.

SOPRA.
Ingénierie informatique

مركزنا من الأصل

هكذا من الأصل

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

Sollac

Une technologie avancée pour des ingénieurs grandes écoles

Nous sommes le premier producteur européen et le deuxième producteur mondial d'acier plats. Pour rejoindre, à Paris la Défense, notre Siège social de 700 personnes, nous recherchons de jeunes ingénieurs grandes écoles (SUP, EC, TELECOM, MINES, CENTRALE...) ou équivalent, débutants ou ayant 2 à 3 ans d'expérience.

Ingénieur micro-informatique R&D, M 919

Votre domaine : la micro-informatique du Siège. Vous disposez de 150 micro-ordinateurs avec outils (tableurs, TPA...) et collaborerez à la mise en œuvre des nouveaux projets d'infocentre et de gestion documentaire. Support technique auprès des usagers, vous analyserez leurs besoins et leur proposerez des solutions adéquates en recherchant de nouveaux produits sur le marché.

Ingénieur réseau R&D, M 920

Nous disposons de matériels IBM gros systèmes sur les sites de production en province, d'un réseau SNA (VTAM - NCP - NPS). En rapport avec les différents sites, vous assurerez la parfaite cohérence du réseau central et optimiserez ses performances. Vous participerez également au choix des logiciels réseaux.

Rattachés directement à la Direction Informatique du Siège social, ces postes requièrent une bonne organisation, de la pédagogie et un sens certain de la communication.

La maîtrise de la langue anglaise sera appréciée. Notre groupe offre de nombreuses possibilités d'évolution à des candidats dynamiques et prêts à s'investir.

GRUPE USINOR SAILOR



Merci d'adresser votre dossier de candidature en précisant la référence du poste choisi à notre Conseil DATA SELECTION 48, av. Raymond Poincaré - 75116 PARIS.

Valeo

Recherche pour sa Direction des Etudes Avancées

Ingénieur de Recherche (Centrale, Arts et Métiers, INSA...)

Enrichi d'une expérience de 5 à 8 ans en construction mécanique, vous concevrez et metrez au point de nouveaux équipements dans le domaine de la mécanique automobile.

La pratique de l'Anglais est souhaitée.

Dans un environnement pluridisciplinaire, de larges perspectives de carrière s'ouvrent à vous au sein d'un groupe de dimensions internationales.

Merci d'adresser votre dossier de candidature à Valeo - DEA - Recrutement Ingénieurs et Cadres - 4 rue Gambetta - 93406 SAINT OUEEN.

Valeo

L'Équipement Automobile



LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS

recherche, Dans le cadre du développement de ses activités mécaniques

Ingénieur mécanicien (H/F)

Il aura en charge la définition, la réalisation et la conduite d'essais dans le domaine de la fatigue des matériaux et structures. Outre des connaissances en hydraulique, systèmes asservis et résistances des matériaux, de réelles qualités d'autonomie sont nécessaires. Il anime et gère son équipe.

Lieu de travail : TRAPPES (78).

Envoyer dossier de candidature (lettre manuscrite, photo et prétentions) sous référence 89.564 à :

LNE - SRH - 1, rue Gaston Boissier - 75015 Paris.



MOTOROLA Electronique Automobile

Le groupe MOTOROLA (100 000 personnes), leader mondial de l'électronique, renforce le potentiel de sa division MOTOROLA ELECTRONIQUE AUTOMOBILE, qui développe des produits à forte avance technologique et un très haut degré de qualité, et recherche :

UN INGÉNIEUR ÉQUIPEMENT

En liaison avec un des centres industriels de MOTOROLA implanté aux États-Unis, il sera chargé de concevoir et réaliser le processus d'équipement d'une ligne de placement de composants. Il sera également responsable de la définition et de la mise en œuvre d'équipements nouveaux pour l'ensemble de l'usine. Ce poste sera confié à un ingénieur type AM, ICAM, ESCAM, possédant 2 à 5 ans d'expérience en production et en développement d'équipements faisant appel à la robotique et aux automatismes industriels. Appelé à communiquer dans un contexte international, il possèdera une bonne connaissance de l'anglais. Une formation aux USA sera assurée. Ce poste est basé à Angers.

Ecrire sous référence 1078/M à :

GRH Conseils

3, avenue de Ségur - 75007 Paris. Description assurée.



otv

Ingénieur

Société d'Ingénierie
Toute de la Compagnie
Généraliste des États
Recherche

pour organisation des moyens informatiques du bureau d'études. Expérience CAO requise.

Adresser lettre manuscrite, CV détaillé, photo et prétentions à M. PAULIN Chef du Personnel, Le Doublon, 11, avenue Dubonnet 92407 COURBEVOIE CEDEX.

Grande entreprise nationale recherche

pour renforcer l'équipe études-organisation de SA DIRECTION FINANCIÈRE A PARIS

UN JEUNE DIPLOMÉ ILLA.G.E. ou ÉQUIVALENT (H/F)

UN JEUNE DIPLOMÉ GRANDE ÉCOLE DE COMMERCE ou ÉQUIVALENT (H/F)

Ayant le goût du contact et le sens du travail en équipe, ils travailleront en liaison étroite avec le département trésorerie et les opérateurs de marché. Ils répondront à leurs besoins en matière d'outils d'aide à la décision, de micro-informatique et d'organisation, tout en assurant la maintenance et le développement de l'existant.

Adresser lettre de candidature, C.V. + photo s/n° 8120 Le Monde Publicité, 5, rue de Montessuy, 75007 PARIS.

SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUITS CHIMIQUES de notoriété internationale recherche pour faire face à son développement :

3 TECHNICO-COMMERCIAUX

désireux de s'intégrer à une équipe dynamique, chargés de la promotion et du suivi commercial d'une gamme de produits et d'additifs destinés à chacune des industries suivantes :

- Peintures
- Huiles et graisses industrielles
- Traitement des eaux et papeteries.

Anglais indispensable. Débutants possibles.

Statut Cadre. Rémunération motivante. Poste situé à Paris. Discretion garantie.

Ecrire à : TRILLAT 2, rue de Reims 75013 Paris

Ingénierie informatique de pointe

Recherche urgent

- 3 INGÉNIEURS, exp. 3 ans minimum
Ecriture DRIVERS ETHERNET, SCSI-VME - Forte exp. 68000 - C + temps réel

- 3 INGÉNIEURS

Forte exp. UNIX, langage Temps réel graphique
Pour mission d'assistance technique auprès d'une importante société des Bouches-du-Rhône.

Envoyer CV complet à DURR - 21 De Grézan BP 3044 - 30002 NIMES CEDEX

Un produit leader mondial dans le domaine des biens d'équipement... une clientèle très diversifiée...

Notre PMI recherche, pour renforcer son équipe, un JEUNE INGÉNIEUR MÉCANICIEN

Sa mission :

Participer à la conception et au développement technique de produits nouveaux.

Etudier l'implantation de nos composants dans des ensembles mécaniques divers.

Elaborer, présenter et suivre les dossiers de nos clients.

Envoyer CV et lettre manuscrite à :

Catherine Dupuis et Jacques Michel, CER 92 - 3, boulevard Voltaire, 92600 ASNIÈRES.

BRIGANTINE AIRCRAFT

Appartenance au Groupe LECTRA SYSTEMES
Nous sommes spécialisés dans la conception de pièces en métal aux formes les plus complexes à l'industrie de l'aéronautique. Actuellement en très forte croissance nous recherchons :

UN INGENIEUR ETUDE AERONAUTIQUE

Au sein de notre Bureau d'Etudes, vous serez chargé de la conception de l'étude et des calculs de structures en aéronautique. A court terme, vous serez responsable d'une équipe de Bureau d'Etudes.

A 25-30 ans, diplômé ENSAE ou équivalent, vous avez acquis une expérience significative en conception et calculs de structures. Dynamique et créatif vous avez également un bon sens de l'innovation technologique. L'anglais courant est impératif. Poste basé à Biarritz à partir de juin 89.

Merci d'adresser votre lettre manuscrite, CV, photo et prétentions sous réf. EA 1 : BRIGANTINE AIRCRAFT - R. JACQUET 12 Chemin du Tilon 33140 VILLENAVE D'ORNON

FONDERIE ACIER COTE D'OPALE recherche

JEUNE INGENIEUR (Arts et Métiers ou équivalent)

pour responsabilité service méthodes et liaison fabrication.

Poste avec réel avenir.

Anglais souhaité.

Adresser CV et prétentions, sous référence CT 138, à PROFILS 11, quai St-Michel - 75005 PARIS

PROFILS

GILSON

NOUS SOMMES CONCEPTEURS ET CONSTRUCTEURS D'INSTRUMENTATION DE LABORATOIRE. NOTRE SERVICE DE "MISE EN FABRICATION", CARREFOUR TECHNIQUE ENTRE LES ETUDES ET LA FABRICATION recherche

UN JEUNE INGENIEUR

responsable d'une ligne de produits

De formation mécanique ou électromécanique, vous saurez assurer la mise en forme, la diffusion et la maintenance des dossiers d'exécution de production.

Merci d'écrire à J.L. RETHO GILSON MEDICAL ELECTRONICS 72, rue Gambetta - 95400 VILLIERS LE BEL

INGENIEUR CHIMISTE

Filiale française (1000 personnes, 1,7 milliards de francs de CA) d'un des tout premiers laboratoires pharmaceutiques français, leader en biotechnologies, les exigences croissantes de nos marchés nous conduisent à des investissements permanents dans l'amélioration de la qualité de nos produits.

Nos objectifs sont ambitieux, aussi recherchons nous un jeune ingénieur (H/F) pour étoffer les services techniques de notre unité de production de Strasbourg.

Véritable trait d'union entre les départements de production, d'engineering, de maintenance et de contrôle qualité, vous serez responsable du développement et de la mise en place de nouvelles applications en production.

Vos talents de communicateur, votre imagination et votre sens pratique sont nécessaires pour réussir dans cette mission de coordination et d'assistance.

Débutant ou disposant d'une expérience de 2-3 ans dans une fonction ou un environnement similaire, vous portez l'anglais couramment.

Nous vous remercions d'adresser votre dossier de candidature à :

Isabelle LESTANG qui le traitera avec la plus stricte confidentialité.

LILLY FRANCE Zone Industrielle 6740 FEGERSHEIM



Publicité pour des produits pharmaceutiques, notamment des comprimés et des capsules, avec des images de produits et des textes descriptifs.

REPRODUCTION INTERDITE

SECTEURS DE POINTE

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.



EUROPEAN SILICON STRUCTURES

recherche dans le cadre de son développement

INGENIEURS COMMERCIAUX

Vous avez une première expérience de vente de circuits VLSI ou des services liés à la conception et aux applications des circuits intégrés. Vous désirez vendre à haut niveau et participer à notre croissance rapide. Vous parlez anglais, (pratique de l'espagnol ou de l'italien appréciée), alors venez nous rejoindre.

INGENIEURS D'APPLICATION

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur grande école ou université, vous avez une bonne connaissance des systèmes électroniques logiques et analogiques (expérience minimale 2 ans). Vous collaborerez avec nos clients à la conception de circuits intégrés spécifiques et au support de nos logiciels. Vous parlez anglais et souhaitez évoluer au sein d'un groupe européen en pleine expansion, alors venez renforcer notre équipe.

Adressez votre C.V. à Madame SALLE
EUROPEAN SILICON STRUCTURES S.A.
72/78 Grande Rue - 92310 SEVRES.

Bureau d'Etudes Conseil en Télécommunication et Réseaux

TECHNICIEN D'ETUDES

Formation souhaitée : niveau BTS, DUT ou ING.
Expérience 2 ans minimum.
Connaissances sur autocommutateurs constructeurs Français et Étrangers.
Réseaux locaux, bureautiques, télématiques.

Merci d'adresser lettre manuscrite, C.V., photo sous n° 8140
LE MONDE PUBLICITÉ, 5, rue de Montessuy, 75007 PARIS.



kléber®

Notre métier : concevoir, produire et vendre des pneumatiques. Partenaire des constructeurs automobiles et agricoles depuis 75 ans, nous avons développé des produits répondant à des contraintes d'utilisation de plus en plus sévères. Nous avons maîtrisé les obstacles d'un marché très concurrentiel au cours de la dernière décennie : notre 1^{re} place Européenne dans le secteur "agricole" en est une belle preuve. Aujourd'hui, nous sommes 4000 - 250 ingénieurs et cadres - et réalisons un CA supérieur à 2 Milliards de Francs (dont 60% à l'export).

L'avenir, venez le construire et le réussir avec nous.

INGENIEURS GRANDES ECOLES

(Centrale, Mines, AM, INSA, PC, Chimie Paris, ENSIC). Nous pouvons vous offrir dès maintenant les responsabilités les mieux appropriées à votre formation, à votre expérience et à vos aspirations. A vous de choisir :

EN RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Vous serez résolument tournée vers l'avenir en participant :
- au développement des nouvelles générations de pneus,
- à la mise au point de matériaux performants,
- aux mesures et essais physiques qui permettent de caractériser nos produits.

DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL

Vous valoriserez votre compétence :
- dans l'amélioration des équipements existants et la conception des moyens de production du futur,
- dans la mise en œuvre d'un système encore plus performant d'organisation et gestion industrielles,
- dans la définition des procédés de fabrication et l'assistance technique des ateliers,
- dans le management d'équipes de production.

DANS LE DOMAINE DE LA QUALITE

Vous serez le garant de la conformité de nos process et procédés : normes, tolérances, homologations... L'assurance qualité au quotidien.

DANS LE DOMAINE INFORMATIQUE

Soit comme ingénieur "systèmes", soit comme analyste/chef de projets pour le secteur commercial (gestion magasin-distribution) vous perfectionnerez encore notre système d'informations.

Sachez avant de nous rejoindre, que l'Europe est déjà pour nous aujourd'hui une réalité : 6 filiales dans la C.E.E., notre Siège Social et notre Centre Technique près de Nancy, nos usines en Champagne, Lorraine et Sarre.

Nous vous y attendons et vous remercions d'adresser votre dossier, sous référence LB/FJ à PNEUS KLEBER D.R.H.E.
14, rue du Mouzon
54520 LAXOU.



Le Monde CADRES

Le Monde, point de rencontre des grandes ambitions.

Chef de Produit sur une gamme très en vue

HEC,
ESSEC,
ESCP...

Filiat d'un groupe chimique international, nous bénéficions d'une forte notoriété sur un créneau très porteur qui suit les grands courants de la mode : les biens de consommation équipement des ménages.

Vous allez, après une période de formation sur le terrain, prendre en charge une gamme complète de produits (étude de marchés, choix des collections, détermination des prix de vente, politique et suivi de nos campagnes médias, en relation avec nos agences de publicité). Si vous avez déjà une première expérience (agence de pub, société d'études, ou assistant chef produit...), l'opportunité d'un changement se révélera très prometteuse.

Poste basé à Paris.

Merci d'adresser votre candidature sous référence 5654 à l'agence DESSEIN, 15 rue du Louvre 75001 PARIS.

SSII

Leader dans le domaine de la finance

recrute pour ses nouvelles activités

DES CADRES DE HAUT NIVEAU

avec si possible une double compétence informatique et financière.

Adressez C.V. et lettre manuscrite à
ICEPP - Service Recrutement
18, rue de Calais, 75009 PARIS.



STE DE DETECTION ET PROTECTION INCENDIE
recherche

DELEGUE TECHNIQUE-COMMERCIAL SECTEUR ILE DE FRANCE

Vous avez :
- une bonne expérience commerciale,
- 30 ans minimum,
- une bonne base technique, électricité, courants faibles.
Nous offrons :
- une rémunération motivante,
- une situation évolutive dans un secteur en pleine expansion.

Envoyer CV, photo

Les Installations Général-Incendie - 28, rue du Goulet
BP 127 - 93304 AUBERVILLIERS CEDEX

LA PASSION ET LA CONFIANCE

INGENIEUR CONSULTANT EN MILIEU INDUSTRIEL

Quand nos consultants vous parlent de leur métier, c'est aussi de leur passion. Tous les jours, ils construisent une expérience de confiance : leur confiance à faire évoluer les hommes et à réussir l'innovation des entreprises.

Pour chacune de leur mission, décoder les problèmes dans le détail mais aussi dans leur globalité et identifier les enjeux : cette 1^{ère} étape, qui exige une grande probité intellectuelle, ne serait qu'un événement stérile si après le constat ne venait le temps de l'action.

Mais les faits sont là, il faut dégager des voies de progrès. Avec pragmatisme et humanité... La passion en route, celle qui donne à nos consultants la capacité de s'impliquer auprès du PDG comme des opérateurs. La confiance s'édifie peu à peu, elle qui doit permettre l'adhésion des équipes au changement.

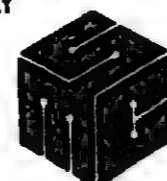
Vous l'avez compris, la dimension humaine de notre métier est essentielle. Elle en fait la principale difficulté... et la grande richesse. En quelque sorte le supplément d'âme au cœur de la recherche d'une meilleure compétitivité des entreprises.

Construire la confiance avec passion : c'est la clé de notre succès. Depuis 1966, nous intervenons auprès des plus grands groupes industriels et auprès de leurs filiales. Discrètement car nous sommes connus du grand public. Mais efficacement puisque les directions générales nous redemandent, en France et en Europe.

Si ingénieur de formation, vous avez une première expérience industrielle et souhaitez nous rencontrer, prenez contact

par téléphone au 16 (1) 42.61.82.81 de 8 h 30 à 18 h 30 (samedi de 10 h à 13 h)
ou par télécopie 3616 CVCOM

ou en adressant lettre manuscrite et CV à SMC Internationale
10, rue du Petit Clamart - 78140 VELIZY



SMC Internationale

مركز من الأصل

SOMMAIRE

■ Les élections aux chambres d'agriculture prennent cette année un tour plus « professionnel » et moins passionné qu'en 1983 (lire page 44).
■ L'affrontement entre la BNP et M. Yves Rocher autour de la

reprise de Petit Bateau se déplace sur le terrain juridique (lire ci-dessous). ■ Confrontée à une vive croissance économique, la Banque de France durcit sa politique du crédit tandis que

le gouvernement gèle 10 milliards de dépenses (lire ci-dessous). ■ Le nombre des médecins pratiquant des honoraires libras a encore augmenté et serait d'un sur deux en région parisienne (lire page 45).

Le gouvernement veut éviter un emballement de la conjoncture

La Banque de France commence à durcir sa politique du crédit

En cette période de croissance économique soutenue et de forte demande, un réajustement de la conjoncture s'impose. Afin de prévenir l'aggravation des déficits commerciaux et une excessive création monétaire, génératrice d'inflation, le gouvernement et la Banque de France tentent de garder le contrôle de la situation.

Du côté monétaire, l'institut d'émission commence à durcir sa politique du crédit, pour freiner l'explosion des prêts à la consommation et des crédits de trésorerie des entreprises. Du côté budgétaire, le ministre de l'économie, M. Pierre Bérégovoy, avait annoncé dès décembre dernier sa

volonté de mettre en réserve certaines dépenses prévues dans l'exercice 1989. Ce gel, qui touche tous les chapitres et atteint 10 milliards de francs environ, sera reconstruit sur l'ensemble de l'exercice au cas où la conjoncture française ne suivrait pas le chemin souhaité : un ralentissement de la croissance américaine provoquant un décalage conjoncturel avec la France ; une progression de la consommation trop vive par rapport aux capacités de production ; une hausse brutale des importations.

Les récents témoignages apportés par l'INSEE confirment la nécessité d'être pru-

dent. Selon un rapport provisoire de la commission des comptes commerciaux de la Nation, la consommation des ménages français a augmenté, en volume, de 2,6 % en 1988, contre 2,4 % en 1987.

En outre, l'enquête de janvier de l'INSEE dans l'industrie indique que les carnets de commande des entreprises sont toujours bien remplis, et que les stocks de produits finis sont jugés inférieurs à la moyenne. Les industriels soulignent le niveau exceptionnel des perspectives générales de l'économie.

En outre, phénomène que l'on ne connaît pas assez, le pompage de ces liquidités par les émissions d'obligations se réduit d'une manière continue, puisque cette année, face à environ 330 milliards de francs de souscriptions prévues, s'aligneront 300 milliards de francs de remboursement et de coupons, dont la plus grande partie sera réinvestie, ce qui diminue d'autant l'appel net à l'épargne.

Un petit coup de frein préventif peut donc s'avérer nécessaire. Il a déjà été donné depuis quelques mois par la montée du loyer de l'argent sur le marché inter-bancaire (1 point 1/2 en quatre mois), qui s'est répercutée sur les grandes entreprises, émettant des billets de trésorerie et obtenant des crédits indexés sur le marché inter-bancaire. Il s'est trouvé complété, lundi 23 janvier, avec un relèvement de 0,4 point du taux de base des banques, qui retrouve son niveau du 27 juillet 1988, à 9,80 %. Cette fois-ci, ce sont les petites et moyennes entreprises, assujetties à ce taux de base majoré de plusieurs points, qui sont touchées, de même que les particuliers : le taux de crédit de trésorerie (à partir de 13-14 %) est désormais majoré de 0,4 point, de même que la plupart des prêts à l'immobilier.

En fait, le léger coup de frein en question ne présente guère d'inconvénients dans la conjoncture actuelle, bien au contraire. Il contribuera (bien peu, il faut le dire) au ralentissement de la consommation des particuliers, qui alourdit le déficit de la balance commerciale, comme on l'a vu au mois de décembre. Il n'aura pratiquement pas d'influence sur les investissements des entreprises, qui ont toujours donné la priorité à leurs propres perspectives de développement, et ces dernières sont bonnes. De plus, les grands groupes arrivent maintenant à s'autofinancer complètement dans ce domaine ; comme Saint-Gobain, dont l'endettement diminue même en valeur relative.

La seule ombre au tableau sera un nouvel alourdissement des frais financiers des petites et moyennes entreprises. A cet égard, relevons que la France devient le pays où les taux réels, c'est-à-dire hors inflation, sont parmi les plus hauts du monde occidental : près de 5,3 % sur le long terme (emprunts d'Etat à dix ans), devant l'Allemagne (5 %), les Etats-Unis (4,8 %) et le Japon (3,5 %) et environ 3,5 % sur le court terme (marché inter-bancaire à un mois). Elle se situe au deuxième rang toutefois derrière la Grande-Bretagne (7 %), où le gouvernement lutte contre la surchauffe.

Au conseil des ministres

M. Bérégovoy présente le projet de loi sur les « dénoyautages »

Pour bien marquer sa détermination à poursuivre le « dénoyautage » des sociétés privatisées, le gouvernement devait franchir, mardi 31 janvier, une nouvelle étape. M. Pierre Bérégovoy, ministre de l'économie, des finances et du budget, devait présenter au conseil des ministres, réuni mardi en raison du départ du chef de l'Etat pour l'Inde, un projet de loi qui devrait, selon la rue de Rivoli, faciliter les opérations de reconstitution du capital des entreprises privatisées par le précédent gouvernement.

Le projet modifie la loi de privatisation du 6 août 1986. Il prévoit que, « jusqu'au 31 décembre 1992, toute cession d'actions de sociétés privatisées (...) ayant pour effet de porter la participation d'une ou plusieurs personnes agissant de concert à 10 % ou plus du capital de la société doit être déclarée au ministre chargé de l'économie, qui peut s'y opposer dans un délai de dix jours si la protection des intérêts nationaux l'exige. Dans tous les autres cas, les cessions sont libres, nonobstant toute convention contraire ».

Moyens de pression

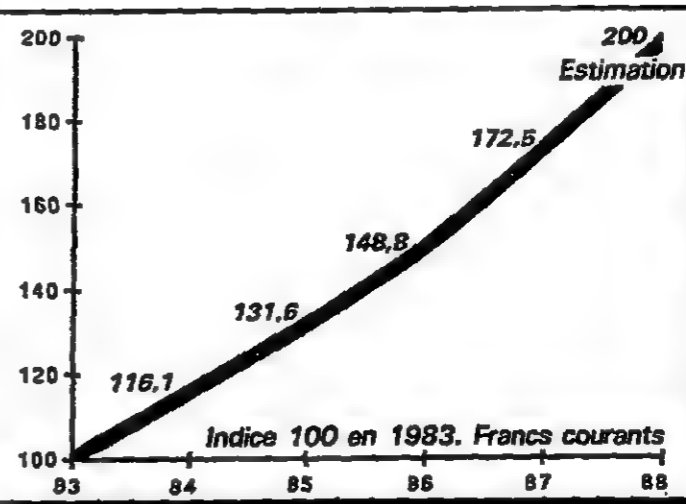
Publics ou privés, les actionnaires membres des noyaux durs pourront donc vendre librement leurs actions. Jusqu'à présent, il était convenu qu'ils ne pouvaient vendre leurs titres pendant les deux premières années après leur acquisition et qu'ils ne pouvaient les céder au cours des trois années suivantes qu'avec l'accord du conseil d'administration de la société privatisée. Ces « noyaux durs » avaient été mis en place par M. Edouard Balladur, alors ministre de l'économie, afin de permettre une protection du capital des sociétés privatisées à l'égard d'éventuelles attaques par des investisseurs étrangers notamment.

Les socialistes et les barristes avaient, à l'époque, vivement contesté les conditions dans lesquelles ces noyaux durs avaient été constitués, estimant qu'ils avaient été un moyen par lequel le RPR entendait « verrouiller et quadriller » l'économie française.

En rendant leur liberté aux actionnaires des sociétés privatisées, le gouvernement se dote de nouveaux moyens d'action et de pression sur ces entreprises et leurs dirigeants.

E. I.

Le revenu brut des agences de publicité a doublé en cinq ans



Les agences de publicité françaises vont très bien : en 1988, leur revenu brut a augmenté, en francs courants, de 15,2 % par rapport à 1987. En cinq ans, il a doublé. (Voir graphique ci-dessus). Le « revenu brut » des agences de publicité — ou, est le véritable chiffre d'affaires d'une branche d'activité rémunérée en honoraires ou en commissions (traditionnellement 15 % du montant des budgets de publicité qui leur sont confiés par les annonceurs).

Le revenu brut des agences se situe en 1988 autour de 5 milliards de francs dont la moitié est réalisée par les dix plus importantes, et 80 % par les vingt-cinq premières. On comptait en tout mille six cents agences environ, dont environ le tiers emploie des salariés. Ces chiffres sont ceux de l'Association des agences de conseil en communication (AACC) qui regroupe l'essentiel des entreprises du secteur, à l'exception toutefois des agences du premier groupe français de publicité, Eurocom. Mais l'AACC extrapole les données fournies par ses adhérents pour rendre compte de l'activité de l'ensemble de la profession.

La bonne santé économique a inévitablement des répercussions sur l'emploi. Ainsi, les effectifs des agences, environ treize mille salariés, ont progressé de 6,5 % en 1988.

Dans l'affaire BNP-Yves Rocher

Petit Bateau pris en otage

Rien ne va plus entre M. Yves Rocher et la BNP. Le fabricant de cosmétiques a déposé plainte « pour escroquerie et abus de confiance », le lundi 30 janvier à 17 h 30, devant le tribunal de Troyes (Aube). Quant à la BNP, elle poursuit la sienne « pour chantage et extorsion de fonds ».

A moins que les personnes qui jouent les « bons offices » dans cette affaire ne parviennent à réconcilier les protagonistes qui s'opposent à propos de la vente de « Petit Bateau » le Monde du 27 janvier.

Dans l'usine de Troyes, en tout cas, l'ambiance est plutôt à la morosité. Les mille salariés de Petit Bateau sont gagnés par l'inquiétude. « Nous avons l'impression d'être pris en otage », déclare M^{me} Barbier, déléguée syndicale CGT. Yves Rocher s'est intéressé tardivement à Petit Bateau. Depuis son rachat, nous n'avons jamais pu le rencontrer pour parler de la situation de l'entreprise.

M. Yves Rocher semble avoir laissé passer plusieurs mois avant de réclamer un audit de la société et d'en changer l'équipe de direction. Néanmoins, il est persuadé

de réussir. « Voyez ce que j'ai fait dans le passé, lance-t-il. Je gagnais aussi chez Petit Bateau et je créais les quatre cents emplois promis. » Et il accuse la BNP de ne pas lui en donner les moyens.

La dégradation des rapports entre M. Yves Rocher et la première banque française remonte à l'automne dernier. Banquier de l'entreprise Petit Bateau depuis cinquante ans, la BNP, qui est aussi celui d'Yves Rocher, se retrouve des deux côtés de la table. L'affaire se complique par le rôle que joue le Banxel, sa filiale bancaire d'affaires qui, au moment de la vente de Petit Bateau, agissait pour le compte de cette dernière. Un bel exemple de l'ambiguïté dans laquelle peut se retrouver une grande banque commerciale lorsqu'elle joue aussi les intermédiaires entre industriels.

« Nous sommes prêts à prendre notre part dans l'effort nécessaire pour redresser Petit Bateau », affirme M. Daniel Lebègue, directeur général de la BNP. Et il assure que le 19 janvier, la BNP avait fait de nouvelles propo-

sitions : 85 millions de francs de créances transformées en participation dans le capital, rééchelonnement d'une partie des dettes de manière à ramener le ratio frais financiers sur chiffre d'affaires à 3,5 %, au lieu de 7 % actuellement. M. Yves Rocher n'a pas davantage accepté ce plan qu'il n'avait approuvé celui de modification du capital qui prévoyait l'entrée d'un partenaire industriel.

Toutes ces propositions subsistent. Elles peuvent en tout cas servir de base de discussion à ceux qui tentent de réconcilier les deux parties. C'est le cas de M. Jean-François Dehecq, vice-président de Sanofi qui détient plus de 60 % du capital d'Yves Rocher et peut à ce titre tenter de jouer les conciliateurs.

Si ces négociations en coulisses n'aboutissent pas, Petit Bateau pourrait bien connaître la tempête du dépôt de bilan et de la recherche d'un repreneur. En revanche, les amateurs de sensationnel seront gâtés : si M. Yves Rocher et la BNP vont jusqu'au procès, ce sera sans nul doute une première en France.

FRANÇOISE CHIROT.

FRANÇOIS RENARD.

EXPO LANGUES
1-6 FÉVRIER 1989
PARIS - P^{te} DE VERSAILLES
HALL 8

TOUS LES JOURS DE 10 H À 18 H
MÉTHODE LARSEN FÉVRIER 1989
JOURNÉE PROFESSIONNELLE MARCHÉ 1^{er} FÉVRIER

LE SALON DES LANGUES VIVANTES

هكذا من الأصل

HAUTES ETUDES COMMERCIALES

HEC : SIX MAJORS

Le Président de la Commission Administrative HEC, Monsieur Pierre DECKER et le Directeur de l'Ecole, Monsieur Jean-Paul LARÇON, ont adressé leurs félicitations aux six élèves de la liste du Président de la promotion 1988 :

Christophe BERGERAND
Magali BONNET
Marie-Pierre COTTAREAU
Agnès HAEGEL
Johannes LÖNING
Florence MAYOT

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PARIS

Économie

TRANSPORTS

La grande vitesse ferroviaire à l'heure européenne

Le TGV ira-t-il d'abord à Strasbourg ou à Marseille ?

A l'occasion du conseil des ministres de mardi 31 janvier, le gouvernement devait charger M. Michel Delebarre, ministre des transports et de la mer, d'établir d'ici à la fin de l'année un schéma directeur des trains à grande vitesse. Ce document est d'autant plus urgent que la France présidera le conseil des ministres européen à partir du mois de juillet et que l'occasion pourrait être ainsi donnée de privilégier de vrais TGV européens (le Monde du 27 janvier).

Le succès de la grande vitesse rend impatients les régions qui n'en bénéficient pas ou pas complètement. Deux dossiers « chauds » attendent M. Delebarre : celui du TGV-Est, vers Strasbourg, et celui du TGV-Sud-Est, vers Marseille, Nice et Perpignan.

Le premier est politique car les élus de l'Est estiment que leur région ne peut rester la seule à ne pas profiter du TGV. Le président

de la République, qui veut confirmer Strasbourg dans son rôle de capitale des Douze, a répété qu'il voulait que les voies à grande vitesse poussent jusqu'en Alsace, ce qui suppose qu'elles passent quelque part entre Metz et Nancy. La SNCF ne manifeste guère d'enthousiasme pour mettre en chantier ce projet dont la rentabilité financière de 4,5 % est loin des 8 % en dessous desquels la Société nationale estime qu'elle ne peut financer seule le projet. La voie nouvelle coûtant entre 15 et 16 milliards de francs, c'est la moitié de cette somme que la SNCF se refuse à supporter. L'Etat accepterait-il de prendre 30 % du fardeau malgré l'hostilité traditionnelle de la direction du budget ? Les régions Alsace et Lorraine contribueraient-elles pour le reste ?

Le prolongement du TGV Sud-Est vers la Méditerranée se pose en termes différents. La SNCF le demande en priorité car elle rêve de construire une ligne à grande vitesse dans la vallée du Rhône, au-delà de

Valence, pour mettre Marseille à trois heures de Paris et Nice à quatre heures et pour relier Montpellier, Perpignan et la frontière espagnole où les trains retrouveront les TGV espagnols en provenance de Madrid et de Barcelone. Ce projet affectant une rentabilité moyenne de 11 %, personne n'éprouve d'état d'âme à son sujet, ni au ministère des finances ni aux transports : le capital investi sera remboursé en neuf ans. Il semblerait que M. Delebarre préférerait la location-vente de l'infrastructure à la SNCF plutôt que le recours traditionnel à l'emprunt.

Le ministre et la SNCF ont encore quelques projets dans leurs cartons. Pour consolider le rôle européen de Strasbourg, une ligne à grande vitesse Bruxelles-Strasbourg, pourrait se brancher sur le TGV Est et traverser les TGV jusqu'à Bâle puisque la voie Strasbourg-Bâle pourra bientôt être utilisée à 200 km/heure. Pourquoi pas une ligne reliant Bâle-Mulhouse à la ligne Sud-Est, à la hauteur de Chalon-sur-Saône ? Pourquoi pas une ligne entre Mâcon et Genève ? Un Lyon-Turin par le tunnel du Mont-Cenis ? Un aménagement pour la grande vitesse de la voie Toulouse-Bordeaux ? Le Paris-Calais par Amiens ? Le prolongement du TGV Atlantique du Mans jusqu'à Rennes ?

Selon les critères de rentabilité en vigueur, on estime à une quinzaine de milliards de francs le montant des concours publics nécessaires à la réalisation de cet ambitieux programme, à l'exception des lignes vers Genève, Turin, Toulouse et Rennes.

Gageons que le gouvernement ne rechignera pas trop à établir un débouché dans l'optique européenne. Il est avantageux pour lui de promouvoir aux Français 320 km/heure et Paris-Londres en 2 h 10 (meilleur temps actuel : 3 h 35). Paris-Barcelone en 4 h 40 (9 h 40). Londres-Strasbourg en 4 heures (11 h 20) et Marseille-Barcelone en 2 h 30 (7 heures).

Un TGV vaut mieux qu'un long discours proeuropéen.

ALAIN FAUJAS.

Le renouvellement des 90 chambres d'agriculture

Des élections dépassionnées

Mardi 31 janvier se déroulent dans toute la France les élections aux 90 chambres d'agriculture (1), qui ont désormais lieu tous les six ans. Le climat est beaucoup moins passionnel, beaucoup moins politique qu'en 1983, et ces élections sont redevenues des élections professionnelles.

En 1983, c'était tout autre chose, la réforme mise en place en août 1982 par M^{me} Cresson, alors ministre de l'Agriculture, suscitait le groupe de la Fédération nationale des syndicats d'exploitants agricoles (FNSEA) et du Centre national des jeunes agriculteurs (CNJA).

Le renouvellement des chambres n'avait plus lieu par moitié, tous les trois ans, mais par intégral, tous les six ans. Il n'y avait pas de président âgé de plus de soixante-cinq ans au début de son mandat, et on était d'accord. Mais elle avait remplacé le scrutin majoritaire par département (la liste obtenant la majorité des voix étant élue en bloc) par un scrutin proportionnel départemental de liste, au plus fort reste.

Ce qui permettait aux syndicats minoritaires, reconnus par le gouvernement socialiste depuis mai 1981, d'être représentés au sein des chambres. Et cela inquiétait, car on ne s'était jamais vraiment compté dans le monde paysan. Crainte vaine, puisque les traditionnels obtenaient 64 % des suffrages en 1983. Et puis, et cela n'allait plus du tout, elle avait fortement augmenté la représentation des salariés dans les deux collèges qui leur sont réservés. Très vite, la mayonnaise était montée entre le ministre et le président de la FNSEA, M. François Guillaume. Et cela prenait un tour très politique.

Devenu ministre, M. François Guillaume changea à nouveau la règle du jeu : le scrutin redevenait majoritaire, mais par circonscription (pour que toutes les régions d'un département soient représentées), le nombre des représentants des salariés était ramené à quatre (deux par collège), et dans les chambres, les exploitants agricoles étaient majoritaires.

Il existe de plus, localement, des accords et des oppositions à géométrie variable, puisque dans 28 départements l'UFP s'affronte qu'une

seule autre liste (dans la moitié des cas celle de la Confédération paysanne), mais qu'on recense 34 départements où 3 listes s'affrontent et 17 où il y a 4 listes en présence. La Mayenne a même le pom-pom avec... 6 listes !

La liste UFP ne risque guère d'être minoritaire que dans neuf départements : en Dordogne et en Haute-Vienne (en face de la Confédération paysanne), dans l'Allier, les Alpes-Maritimes et l'Ariège (où elle affronte parfois une liste FNSEA dissidente), dans l'Indre et la Vaucluse, en Loire-Atlantique et en Haute-Garonne, où les listes opposantes sont plus nombreuses.

La grande crainte des syndicats paysans est, cette année, le nombre possible des abstentions. Sans rêver d'une participation égale à celle de 1983 (70 % des inscrits), sans craindre l'indifférence des électeurs d'autres organismes consensuels (comme les chambres de commerce et d'industrie, où la participation des électeurs n'a pas dépassé 30 % en novembre 1986), on redoute de passer en dessous de la barre des 50 %, ce qui ne s'est encore jamais vu.

Les résultats provisoires devaient être connus le 1^{er} février, les résultats définitifs à la fin de la semaine. Les chambres devront se réunir et désigner leurs présidents avant le 12 mars, et l'Assemblée permanente des chambres d'agriculture aurait théoriquement jusqu'à la fin avril pour élire son bureau et son président. Mais le fait que le congrès de la FNSEA se tienne dans la dernière semaine d'avril, et que le président actuel de l'APCA, M. Perrin, âgé en fin de mandat de plus de soixante-cinq ans, n'est plus rééligible, après quinze années à la tête de cette assemblée (où il pourrait être remplacé par l'actuel secrétaire général, M. Comorèche) pourrait hâter la procédure.

JOSÉE DOYÈRE.

(1) Une par département, sauf en Ile-de-France où il existe une seule chambre.

REPÈRES

Revenus des ménages

Hausse de 7,5 % en 1988 aux Etats-Unis

Les revenus des ménages américains ont augmenté de 0,9 % en décembre après un léger recul en novembre, portant leur progression pour l'ensemble de 1988 à 7,5 %, le meilleur résultat depuis 1984, a annoncé le département du commerce. Les résultats de décembre ont été partiellement gonflés par une hausse des subventions accordées aux agriculteurs. Mais, même en excluant cet apport exceptionnel, les revenus des Américains ont augmenté de 0,5 %. Pour sa part, la consommation des ménages a progressé de 0,9 % en décembre. Une hausse qui recouvre une poussée de 4,1 % des achats de biens durables.

Tourisme

L'Espagne numéro un mondial

L'Espagne a confirmé en 1988 sa place de premier pays touristique du monde. Elle a accueilli 54 172 000 étrangers, soit une hausse de 7,2 %. Les Français ont été les plus nombreux, avec 12 millions de touristes, devant les Portugais, qui ont été 10 millions à visiter l'Espagne. Selon une étude de la banque Banco de Bilbao-Vizcaya, les recettes brutes du tourisme hispanique ont, pour la première fois, dépassé celles des Etats-Unis et atteint 16,7 milliards de dollars (100 milliards de francs). Les revenus du tourisme excèdent le déficit commercial et 10 % de la population active travaille directement ou indirectement pour accueillir les voyageurs étrangers. — (AFP.)

Face à la géode et aux jardins du parc de la Villette, la médiathèque de la cité des Sciences et de l'Industrie est l'une des plus grandes bibliothèques multimédia au monde consacrée aux sciences et aux techniques.

Elle propose, sur 12 000 m², en accès libre, un fonds de plus de 200 000 volumes, 5 700 revues (représentant 2 500 titres) et 2 500 audiovisuels. Il s'agit soit de documents à vocation pédagogique ou de vulgarisation, soit d'ouvrages à usage professionnel. La médiathèque comprend deux parties : la médiathèque tout public et la médiathèque spécialisée.

La médiathèque tout public

Elle offre un vaste ensemble pour les adultes, une section spécialement réservée aux enfants, une didactique, une salle de projection et un espace conçu pour les déficients visuels. La médiathèque tout public permet à tous ceux — simples curieux, universitaires ou spécialistes — de trouver des réponses aux questions qu'ils se posent dans de nombreux domaines : l'agronomie, les sciences de la terre, la mécanique, la physique nucléaire, la

médecine (la médiathèque est la plus importante bibliothèque médicale grand public de France), mais aussi la cuisine, le sport... Elle dispose d'un choix exceptionnel de documents destinés aux entreprises : analyses économiques et financières, numéros spéciaux de périodiques, journaux internes... En outre, la médiathèque propose un service payant d'interrogation de banques de données au public : Comète. Elle donne accès à 450 banques de données par l'intermédiaire de 8 serveurs français et étrangers. La couverture est mondiale et concerne toutes les disciplines ; des agendas regroupant les congrès mondiaux par spécialité aux nouveaux brevets déposés par la concurrence, ce service offre aux entreprises un outil de référence qui complète le catalogue de la médiathèque.

Dans la médiathèque des enfants (pour les 3/14 ans) chacun peut choisir dans les mini-bibliothèques des livres sur

toutes sortes de sujets : information, science-fiction, zoologie, origines de l'homme, transports ; découvrir des bandes dessinées ; utiliser des logiciels éducatifs et pour les plus petits, fouiller dans des bacs de livres d'images, regarder des films sur des lions ou sur la fabrication des biscuits, écouter des contes...

La médiathèque spécialisée

Elle accueille toutes les personnes qui désirent approfondir leurs connaissances en histoire des sciences exactes, des sciences de la vie, des techniques, en didactique ou en muséologie scientifique. La médiathèque spécialisée renferme également un fonds important d'ouvrages rares. Son originalité réside dans un très grand choix de livres scientifiques anciens dont la plupart datent du XIX^e siècle et quelques uns des XVI^e, XVII^e et XVIII^e siècles. Ainsi, des livres scientifi-

ques pour enfants, du XIX^e à nos jours, sont rassemblés à l'attention des enseignants et des spécialistes.

Un classement simple et original

Un classement simplifié a été adopté pour que chacun puisse effectuer sa recherche. Les collections — livres, revues, audiovisuels — sont regroupées dans des services thématiques. La médiathèque a créé son propre mode de classement qui associe des lettres significatives (« M » pour mathématiques, par exemple) à des chiffres. Cette

Prêt et réservation par minitel

La médiathèque dispose d'un service de prêt des ouvrages ou publications pour une durée de trois semaines renouvelables. La carte d'abonnement (200 F pour l'année) permet d'emprunter jusqu'à cinq documents et, mieux encore, de les réserver par l'intermédiaire du service télématique (35 14 code medvil) qui renferme le catalogue informatisé.

classification est différente de celle utilisée par d'autres bibliothèques. Elle se veut claire et ouverte à un large public. Tout en conservant un découpage traditionnel pour certaines disciplines (chimie, biologie, métallurgie...), la médiathèque a aménagé une place pour des thèmes interdisciplinaires. Par exemple la section « AL » (alimentation) regroupe à la fois les technologies alimentaires et agro-alimentaires, la diététique et la cuisine.

L'ensemble du fonds de la médiathèque est accessible par le catalogue informatisé (consultable sur place ou par minitel). Il permet une recherche par titre,

sujet ou auteur, pour les abonnés au service du prêt, la réservation à distance des ouvrages. Le visiteur est aussi accueilli chaleureusement par les documentalistes qui peuvent le guider dans sa recherche.

cité des Sciences et de l'Industrie
30, avenue Corentin Cariou
75019 Paris
Métro : porte de la Villette
ou Corentin Cariou

Informations pratiques

Médiathèque tout public : du mardi au dimanche de 12h à 20h ; le mercredi de 12h à 21h.

Médiathèque des enfants : mercredi, samedi et dimanche de 14h à 18h30.

Didactique : du mardi au vendredi de 14h à 18h, samedi et dimanche de 14h à 20h.

Fermeture le lundi.
Informations (répondre) : (1) 46 42 13 13.



